
EQUIPMENT
VIGOR®
CHASIS
CHASSIS
HERRAMIENTAS ESPECIALES
FERRAMENTAS ESPECIAIS
FW15-ES/PT/XX/XXX
www.vigor-equipment.com
Válido hasta 31. 12. 2015 / Válido até 31. 12. 2015



Índice de contenidos
Índice

Contenido	Conteúdo	Página
Chasis de turismos	***Chassis de veículos ligeiros***	**9–39**
Cilindro hidráulico	*Cilindro hidráulico*	9–12
Husillo mecánico / adaptador	*Fuso mecânico / adaptador*	13
Bombas hidráulicas	*Bombas hidráulicas*	14
Frenos / anillos de seguridad	*Travões / anéis de segurança*	15
Cojinete de rueda	*Rolamentos da roda*	16–17
Cojinete de rueda compacto	*Rolamentos de roda compactos*	18–19
Unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	20
Unidades de cojinete de rueda atornilladas y compactas	*Unidades de rolamentos de roda compactas e aparafusadas*	21–22
Árbol de accionamiento	*Eixo de acionamento*	23–24
Cubo de rueda	*Meão*	24
Cojinete de rueda / Transporter	*Rolamentos da roda / carrinhas*	25–29
Árbol de accionamiento / Transporter	*Eixo de acionamento / carrinhas*	30
Herramientas de la rótula de suspensión	*Ferramentas para suspensões articuladas*	31–33
Juegos de casquillos	*Conjuntos de buchas*	34–39
Chasis de vehículos industriales	***Chassis de veículos comerciais***	**40–48**
Articulación de rótula / frenos	*Articulação de bola / travões*	40, 42
Perno de rótula de dirección	*Cavilhões*	41
Articulación de rótula / frenos	*Articulação de bola / travões*	42
Cubo de rueda / cojinete de rueda	*Cubo de roda / rolamentos da roda*	43
Cubo de rueda	*Cubo de roda*	44
Perno elástico / frenos	*Perno de mola / travões*	45
Juegos de casquillos	*Conjuntos de buchas*	46
Pernos de rueda / pernos de anclaje de freno	*Cubo de roda / parafusos de ancoragem para travões*	47
Juego universal	*Conjunto universal*	48

Aclaración de los símbolos de accionamiento
Explicação dos símbolos de acionamento

	Para tornillos con ranura recta	*Para parafusos de fenda*
	Para tornillos Phillips (PH)	*Para parafusos de ranhura em cruz (PH)*
	Para tornillos Pozidriv (PZ)	*Para parafusos Pozidriv (PZ)*
	Para tornillos allen	*Para parafusos de seis panos ocos*
	Para tornillos hexagonales	*Para parafusos de sextavado exterior*
	Para tornillos TORX® interiores	*Para parafusos TORX® fêmea*
	Para tornillos TORX® a prueba de manipulaciones (Tornillos TORX® interiores con guía de espiga)	*Para parafusos Tamper Resistant TORX® (parafusos TORX® fêmea com pino)*
	Para tornillos TORX® exteriores	*Para parafusos TORX® macho*
	Para tornillos con estriado interior (XZN)	*Para parafusos de serrilhado interior (XZN)*
	Para tornillos de perfil cónico interior	*Para parafusos de perfil em cunha interior*
	Para tornillos Polydrive	*Para parafusos Polydrive*
	Para tornillos con estrella de 5 puntas interior con espiga	*Para parafusos de 5 estrelas interiores com pino*
	Para tornillos Tri-Wing®	*Para parafusos Tri-Wing®*
6.3 ¼″	Tamaño nominal 6,3	*Tamanho nominal 6,3*
10 ⅜″	Tamaño nominal 10	*Tamanho nominal 10*
12.5 ½″	Tamaño nominal 12,5	*Tamanho nominal 12,5*
20 ¾″	Tamaño nominal 20	*Tamanho nominal 20*
25 1″	Tamaño nominal 25	*Tamanho nominal 25*
	Cuadrado interior	*Quadrado fêmea*
	Cuadrado exterior	*Quadrado interior*
	Hexágono interior	*Sextavado fêmea*
	Hexágono exterior	*Sextavado macho*
1000 V	EN/IEC 60900:2004	*EN/IEC 60900:2004*

Aclaración de los pictogramas / *Explicação do pictograma*

	Herramienta para turismos	*Ferramenta para veículos*
	Herramienta para camiones	*Ferramenta para camiões*
	Instrucciones/ Indicaciones de empleo	*Manual de instruções/ nota de utilização*
	Bloqueo centralizado	*Bloqueio central*
kg	Peso del carro de taller	*Peso do carrinho de serviço*
kg	Capacidad de carga del carro de taller	*Capacidade de carga do carrinho de serviço*
xx	Número de piezas	*Número de peças*
72	Dientes (de llaves)	*Dentes (nas chaves)*
5°	Ángulo de giro	*Ângulo de rotação*
	Perforaciones	*Furos*
	Árboles	*Veios*
	Imán	*Íman*
	Autonomía	*Período de iluminação*
	Tiempo de carga	*Tempo de carregamento*
	Peso	*Peso*
	Tipo de batería	*Tipo de bateria*
	Señal acústica	*Sinal acústico*
	Presión de servicio	*Pressão de serviço*
	Vibración	*Vibração*
rpm	Revoluciones por minuto	*rpm*
	Volumen	*Volume*
max.	Par de aflojamiento máx.	*Binário de afrouxamento máx.*
	Mecanismo percutor doble martillo	*Mecanismo duplo de martelo*
	Diámetro nominal del enchufe de acoplamiento	*Largura nominal do conector de acoplamento*
	Tipo de batería	*Tipo de bateria*
	Comprobadores	*Aparelhos de verificação*
SUV Van	SUV/Monovolumen	*SUV/Van*
	Maquinaria agrícola	*Máquinas agrícolas*
	Industria	*Indústria*
	Código QR	*Código QR*
www	Vídeo de aplicación	*Vídeo de aplicação*
	Longitud de manguera	*Comprimento de mangueira*
	Contenido de aceite	*Capacidade de óleo*
	Aplicación hidráulica	*Utilização hidráulica*
	Aplicación mecánica	*Utilização mecânica*



Índice de números / *Índice de números*



Wallmek Nº	VIGOR Nº	Denominación	Denominação	Página
01-00001	V2868	Juego de herramientas de prensado universal	*Conjunto de ferramentas de prensagem universal*	38
01-00001-003	V3553	Cubeta de espuma suave, vacía	*Inserção de espuma flexível, vazia*	38
01-00001-101	V2947	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-102	V2948	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-103	V2949	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-104	V2950	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-105	V2961	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-106	V2962	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-107	V2963	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-108	V2964	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-109	V2965	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-110	V2966	Casquillo de compresión	*Manga de compressão*	38
01-00001-201	V2967	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-202	V2968	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-203	V2969	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	23, 38
01-00001-204	V2971	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-205	V2972	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-206	V2973	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-207	V2974	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-208	V2975	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-209	V2976	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-210	V2977	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-211	V2978	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-212	V2979	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-213	V2980	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-214	V2981	Tubo de compresión	*Tubo de compressão*	38
01-00001-301	V2982	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-302	V2983	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-303	V2984	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-304	V2985	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-305	V2986	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-306	V2987	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-307	V2988	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-308	V2989	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-309	V2990	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00001-310	V2991	Anillo de compresión	*Anel de prensado*	39
01-00002	V2921	Juego complementario de herramienta de prensado universal	*Conjunto de complementos de ferramentas de prensagem universal*	39
01-00002-001	V3654	Cubeta de espuma suave, vacía	*Inserção de espuma flexível, vazia*	39
01-00004	V2867	Herramienta para arandelas	*Ferramenta para anéis de segurança*	15, 48
01-00004-013	V2992	Pasador	*Pino*	15
01-00004-014	V2993	Pasador	*Pino*	15
01-00004-015	V2994	Pasador	*Pino*	15
01-00009	V2916	Juego de casquillos silent block, parte trasera BMW	*Conjunto de buchas silenciosas, traseiras BMW*	35
01-00009-001	V2995	Anillo de montaje	*Anel de montagem*	35
01-00009-002	V2996	Contraapoyo	*Contrasuporte*	35
01-00009-003	V2997	Disco con rosca	*Disco com rosca*	35
01-00010-001	V3028	Disco con rosca	*Disco com rosca*	35
01-00010-002	V2998	Disco de presión	*Disco de pressão*	35
01-00010-003	V3029	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	35
01-00010-004	V3030	Anillo de montaje	*Anel de montagem*	35
01-00011-001	V3031	Disco con rosca	*Disco com rosca*	35
01-00014	V2919	Juego de casquillos de eje trasero, parte trasera HYUNDAI	*Conjunto de buchas do eixo traseiro, traseiro HYUNDAI*	36
01-00014-001	V3007	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	36
01-00014-002	V3032	Disco de presión	*Disco de pressão*	36
01-00014-003	V3083	Disco de desmontaje	*Disco de desmontagem*	36
01-00014-004	V3121	Disco de presión	*Disco de pressão*	36
01-00014-005	V3082	Disco de montaje	*Disco de montagem*	36
01-00014-006	V3086	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	36
01-00014-009	V3143	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	36
01-00018	V2860	Juego de herramientas universales para el montaje de cojinetes de rueda compactos	*Conjunto de ferramentas universal para desmontagem de rolamentos de roda compactos*	19, 21
01-00018-001	V3871	Pieza transversal	*Travessa*	19–20

Wallmek Nº	VIGOR Nº	Denominación	Denominação	Página
01-00018-002	V3755	Juego de pies de presión de desmontaje para cojinete de rueda compacto	*Conjunto de pés de pressão para desmantelamento para rolamentos de roda compactos*	19
01-00018-003	V3873	Tornillo de fijación M14	*Parafuso de fixação M14*	19–20
01-00018-004	V3874	Tornillo M12	*Parafuso M12*	19–20
01-00019	V2870	Juego de cojinetes de rueda VW/AUDI	*Conjunto para rolamento da roda VW/AUDI*	17
01-00019-001	V3084	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	17
01-00019-002	V3085	Anillo de presión incl. tornillos	*Anel de pressão incl. parafusos*	17
01-00020	V2853	Juego de husillo mecánico	*Conjunto de fusos mecânicos*	13
01-00020-001	V3008	Barra de tracción	*Tirante*	13
01-00020-002	V3206	Arandela	*Arruela*	13
01-00020-003	V3205	Disco de presión	*Disco de pressão*	13
01-00022-003	V3403	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	32
01-00022-004	V3404	Placa de presión	*Chapa de pressão*	32
01-00022-005	V3405	Anillo adaptador	*Anel de adaptador*	32
01-00022-020	V3650	Marco de presión	*Estrutura de compressão*	32
01-00022-10	V3649	Juego de casquillos de barra longitudinal FORD/Volvo	*Conjunto de buchas para travessa longitudinal FORD/ Volvo*	32
01-00023	V3436	Juego de silent block VAG doble	*Jogo de ferramentas para sinoblocos VAG*	36
01-00023-001	V3423	Tubo de montaje	*Tubo de montagem*	36
01-00023-002	V3424	Disco de presión	*Disco de pressão*	36
01-00023-003	V3425	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	36
01-00024	V3751	Juego de herramientas de montaje para árboles de accionamiento BMW (hidráulico)	*Conjunto para ferramentas de montagem para eixos de acionamento BMW (hidráulico)*	23
01-00024-001	V3709	Adaptador M27 x 1,5 mm	*Adaptador M27 x 1,5 mm*	23
01-00024-002	V3708	Adaptador M24 x 1,5 mm	*Adaptador M24 x 1,5 mm*	23
01-00024-005	V3868	Disco de presión	*Disco de pressão*	23
01-00024-010	V3740	Juego de herramientas de montaje para árboles de accionamiento BMW (mecánicas)	*Conjunto para ferramentas de montagem para eixos de acionamento BMW (mecânico)*	23
01-00025	V3631	Juego de casquillos de brazo transversal, parte delantera VW T5	*Conjunto de buchas do braço oscilante, dianteiro VW T5*	37
01-00025-001	V3641	Placa de presión	*Chapa de pressão*	37
01-00025-002	V3642	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	37
01-00026	V3731	Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	20
01-00026-020	V3758	Juego de pies de presión de desmontaje para unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de pés de pressão para desmantelamento para unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	20–21
01-00027	V3732	Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	20
01-00027-020	V3753	Juego de pies de presión de desmontaje para unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de pés de pressão para desmantelamento para unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	20–21
01-00028	V3865	Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas y cojinetes de rueda compactos	*Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda e rolamentos de roda compactos aparafusados*	21–22
01-00029	V3866	Juego de herramientas universales para el desmontaje/montaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas y cojinetes de rueda compactos	*Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento/ montagem de unidades de rolamentos de roda e rolamentos de roda compactos aparafusados*	22



Wallmek N.º	ViGOR N.º	Denominación	Denominação	Página
02-00006	V3274	Juego de cojinetes de rueda, parte trasera MERCEDES-BENZ Vito y Viano	*Conjunto de rolamentos de roda, traseiro MERCEDES-BENZ Vito e Viano*	25
02-00007	V2887	Juego de cubos de rueda RENAULT	*Conjunto de cubos de roda RENAULT*	29
02-00007-001	V3003	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	29
02-00007-002	V3004	Cono de presión	*Cone de pressão*	29
02-00007-003	V3005	Tapa	*Tampa*	29
02-00007-004	V3006	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	29
02-00008	V2878	Juego de cojinetes de rueda, parte trasera FORD	*Conjunto de rolamentos de roda, traseiro FORD*	26
02-00009	V2923	Juego de rótula de suspensión FORD	*Conjunto de suspensões articuladas FORD*	33
02-00009-001	V2999	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	33
02-00009-002	V3000	Tapa de montaje/ desmontaje	*Tampa de montagem/ desmontagem*	33
02-00009-003	V3001	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	33
02-00009-004	V3002	Casquillo de desmontaje	*Manga de desmontagem*	33
02-00010	V3432	Juego de cojinete de rueda, parte delantera RENAULT Master	*Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro RENAULT Master*	25
02-00010-001	V3433	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	25, 29
03-00003-001	V3272	Estribo de presión	*Grampo de compressão*	41
03-00003-002	V2932	Placa roscada para estribo de presión	*Chapa com rosca para grampo de compressão*	42, 44–45
03-00003-005	V3263	Tornillo M22 x 60 mm	*Parafuso M22 x 60 mm*	42, 44–45, 48
03-00004-001	V3262	Estribo de presión	*Grampo de compressão*	45
03-00005-001	V2937	Extractor de los brazos de palanca de freno	*Dispositivo de extracção Braços de alavanca para travões*	45, 48
03-00006-001	V3264	Barra de presión	*Vara de pressão*	41–42
03-00006-002	V3265	Barra de presión	*Vara de pressão*	41–42
03-00006-003	V3271	Placa adaptadora	*Chapa de adaptador*	41
03-00006-004	V3270	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	41
03-00006-005	V3269	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	41
03-00006-006	V3266	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	41, 46
03-00006-007	V3267	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	41, 46
03-00006-008	V3268	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	41
03-00006-009	V3261	Barra de presión	*Vara de pressão*	45
03-00006-010	V3260	Barra de presión	*Vara de pressão*	45
03-00006-011	V3259	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	45
03-00006-012	V2938	Adaptador para pernos de lanza VBG	*Adaptador para pinos VBG*	41, 48
03-00006-013	V3238	Disco de presión	*Disco de pressão*	46, 48
03-00006-014	V3237	Disco de presión	*Disco de pressão*	46, 48
03-00006-015	V3236	Disco de presión	*Disco de pressão*	46, 48
03-00006-016	V3235	Disco de presión	*Disco de pressão*	46, 48
03-00006-017	V3234	Disco de presión	*Disco de pressão*	46, 48
03-00006-018	V3233	Disco de presión	*Disco de pressão*	46, 48
03-00006-020	V3232	Barra de presión	*Vara de pressão*	42, 48
03-00006-021	V3231	Placa de presión	*Chapa de prensado*	42, 48
03-00006-022	V2929	Anillo de montaje del cojinete inferior para pernos de acoplamiento Volvo	*Anel de montagem mancal inferior para cavilhões Volvo*	41
03-00006-023	V2931	Placa de montaje para pernos de acoplamiento de Volvo	*Chapa de montagem para cavilhões Volvo*	41
03-00006-024	V2930	Casquillo de presión para el desmontaje de pernos de acoplamiento SCANIA	*Casquilho de pressão para o desmantelamento de cavilhões SCANIA*	41
03-00006-025	V3634	Tornillo distanciador M22	*Parafuso do espaçador M22*	42
03-00006-026	V3440	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	43
03-00007	V2926	Juego de herramientas universales para cambiar pernos de acoplamiento	*Conjunto de ferramentas universal para substituir cavilhões*	41, 48
03-00008	V2933	Juego de pernos de resorte para SCANIA	*Conjunto de pernos de mola para SCANIA*	45
03-00009	V2935	Juego de casquillos de resorte universales	*Conjunto de casquilhos de mola universal*	46
03-00010	V2942	Juego de casquillos para lanzas	*Conjunto de buchas para lanças*	46
03-00012	V2943	Juego complementario para cambiar el perno de anclaje de freno	*Conjunto de complementos para substituir parafusos de ancoragem para travões*	47

Wallmek N.º	ViGOR N.º	Denominación	Denominação	Página
03-00012-001	V3230	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	47
03-00012-002	V3229	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	47
03-00012-003	V3227	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	47
03-00013	V2936	Juego de casquillos, eje SAF, 150 mm	*Conjunto de buchas, eixo SAF, 150 mm*	46
03-00013-001	V3226	Anillo de montaje	*Anel de montagem*	46
03-00013-002	V3225	Anillo de desmontaje/ montaje	*Anel de montagem/ desmontagem*	46
03-00013-003	V3224	Disco de desmontaje/ montaje	*Disco de desmontagem/ montagem*	46
03-00014-001	V2920	Extractor universal de rótulas	*Saca rótulas universal*	40, 48
03-00015	V2873	Cilindro hidráulico de tracción y presión de 8,5 t	*Cilindro hidráulico de pressão e de tração 8,5 t*	9, 23, 48
03-00015-001	V3009	Cilindro hidráulico	*Cilindro hidráulico*	9
03-00015-006	V3010	Cuerpo de percusión con anillo de obturación	*Corpo de batedor com anel de vedação*	9
03-00015-012	V3011	Barra de presión, regulable	*Vara de pressão, ajustável*	9
03-00016	V2934	Juego de extractores de cubos de rueda	*Conjunto de sacas de cubos de roda*	42
03-00016-001	V3222	Pie de presión	*Pé de pressão*	42, 48
03-00020	V3434	Juego de cojinete de rueda SCANIA	*Conjunto para rolamento da roda SCANIA*	43
03-00020-001	V3437	Disco de presión	*Disco de pressão*	43
03-00020-002	V3438	Disco de presión	*Disco de pressão*	43
03-00020-003	V3439	Casquillo de protección	*Caixa de proteção*	43
03-00021-003	V2940	Juego básico de herramientas universales para camiones y talleres de autobuses	*Conjunto básico de ferramentas universal para camiões e oficinas para autocarros*	48
03-00022	V3750	Extractor de cubos de rueda para remolques bajos	*Dispositivo de extração para reboques baixos*	44
03-00022-001	V3763	Placa	*Chapa*	44
03-00022-002	V3764	Pata	*Vareta*	44
03-00022-003	V3765	Disco de presión SAF Ø 73 mm	*Disco de pressão SAF Ø 73 mm*	44
03-00025	V3678	Herramienta de desmontaje para discos de freno flotantes de Volvo, RENAULT, DAF	*Ferramenta de desmantelamento para discos de travão flutuantes da Volvo, RENAULT, DAF*	40
03-00026	V4229	Cilindro hidráulico de tracción y presión de 45 t	*Cilindro hidráulico de pressão e de tração 45 t*	11
03-00026-001	V4242	Cilindro hidráulico de 45 T	*Cilindro hidráulico 45 tonéis*	11
03-00026-006	V4254	Cuerpo de percusión M27	*Corpo de batedor M27*	11
03-00026-012	V4251	Pieza de apriete regulable M30	*Peça de pressão ajustável M30*	11
03-00027	V3749	Juego de extractores para cubo de rueda sin corona de pernos de rueda	*Conjunto de sacas para cubo sem o bordo de cubos de roda*	43
03-00027-002	V3762	Barra de presión M22	*Vara de pressão M22*	43
03-00027-010	V3761	Cuerpo base con rosca	*Corpo de base com rosca*	43
03-00027-012	V3867	Adaptador para cuerpo base con rosca	*Adaptador para corpo de base com rosca*	43
03-00028	V2874	Cilindro hidráulico de tracción y presión de 32 t	*Cilindro hidráulico de pressão e de tração 32 t*	11, 48
04-00007-001	V3287	Tuerca especial M16 x 1,5	*Porca especial M16 x 1,5*	30
04-00007-004	V3013	Tuerca especial M14 x 2 mm	*Porca especial M14 x 2 mm*	26, 30
04-00015-001	V3582	Cubierta de protección	*Proteção plástica*	14
04-00016	V3612	Manómetro	*Manómetro*	14
04-00021	V4218	Juego de sujeción para cilindro hidráulico	*Conjunto de dispositivos de suporte para cilindros hidráulicos*	12
04-00021-013	V4244	Abrazadera Ø 70 mm	*Braçadeira Ø 70 mm*	12
04-00021-014	V4245	Abrazadera Ø 85 mm	*Braçadeira Ø 85 mm*	12
04-00021-015	V4246	Abrazadera Ø 100 mm	*Braçadeira Ø 100 mm*	12
1-1090-01	V3200	Cilindro hidráulico	*Cilindro hidráulico*	10
1-1090-02	V3199	Cilindro hidráulico	*Cilindro hidráulico*	10
1-1090-03	V3217	Cilindro hidráulico	*Cilindro hidráulico*	9
1-1090-05	V3216	Cilindro hidráulico	*Cilindro hidráulico*	11
1011	V2928	Manivela para disco de freno	*Manivela para disco de travão*	15
1012	V2927	Rascador	*Rasqueta*	15
1030	V2847	Bomba hidráulica accionada por pedal	*Bomba de pé hidráulica*	14
1036	V2846	Bomba hidráulica neumática	*Bomba hidráulica pneumática*	14



Wallmek N.º	ViGOR N.º	Denominación	Denominação	Página
1062-01	V2857	Juego de herramientas para el silent block de VW/AUDI/ SEAT/SKODA	*Jogo de ferramentas para sinoblocos VW/AUDI/SEAT/SKODA*	36
1062-01-01	V3014	Disco de desmontaje/ montaje	*Disco de desmontagem/ montagem*	36
1062-01-02	V3015	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	36
1062-01-03	V3016	Disco de montaje	*Disco de montagem*	36
1062-01-04	V3017	Disco de desmontaje	*Disco de desmontagem*	36
1064	V2922	Martillo de percusión de 5,2 kg	*Martelo de percussão 5,2 kg*	24
1066	V2871	Desmontaje del juego de cubos de rueda para V2922	*Conjunto de cubos de roda para desmantelamento para V2922*	24
1068	V2872	Adaptador para martillo de percusión V2922	*Adaptador para martelo de percussão V2922*	24
1068-02	V2852	Adaptador	*Adaptador*	13
1068-04	V2851	Adaptador	*Adaptador*	13
1068-05	V2910	Adaptador	*Adaptador*	13
1068-06	V2850	Adaptador	*Adaptador*	13
1068-08	V3869	Adaptador	*Adaptador*	13
1068-09	V3870	Adaptador	*Adaptador*	13
1068-10	V4220	Adaptador	*Adaptador*	13
1086-6	V3018	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	10–11, 28, 41–43, 45
1090-01-WAL	V2855	Cilindro hidráulico de tracción y presión de 16 t	*Cilindro hidráulico de pressão e de tração 16 t*	10
1090-02-WAL	V2854	Cilindro hidráulico de tracción y presión de 22 t	*Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 t*	10
1090-03	V2869	Cilindro hidráulico de presión de 14 t	*Cilindro hidráulico de pressão 14 t*	9
1090-14	V3256	Juego de casquillos silent block, parte trasera BMW X5, E53	*Conjunto de buchas silenciosas, traseiras BMW X5, E53*	35
1090-14-A6	V3302	Disco con rosca	*Disco com rosca*	35
1090-14-B6	V3019	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	35
1090-14-D6	V3020	Disco de montaje	*Disco de montagem*	35
1090-15-B	V3021	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	28, 35
1090-15-B3	V3022	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	35
1090-15-C	V3023	Disco de presión	*Disco de pressão*	35
1090-15-D	V3024	Disco de contraapoyo	*Disco de apoio*	35
1090-18-D5	V3025	Disco de montaje	*Disco de montagem*	35
1090-18-E5	V3026	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	35
1090-18-E6	V3027	Disco de presión	*Disco de pressão*	35
1090-20	V2844	Juego de cojinete de rueda, eje de accionamiento y cubo de rueda	*Conjunto de cubos de roda, de eixos do motor e de rolamentos de roda*	16
1090-20-02	V3033	Disco de buje	*Disco do cubo*	16, 21, 24
1090-20-04	V3034	Disco de buje	*Disco do cubo*	16, 21, 24
1090-20-06	V3035	Disco de buje	*Disco do cubo*	16, 21, 24–25
1090-20-08	V3036	Disco de buje	*Disco do cubo*	16, 21, 24
1090-20-BX	V3058	Disco de presión	*Disco de pressão*	16, 25
1090-20-F1	V3059	Adaptador para V2844	*Adaptador para V2844*	16
1090-20-M	V3060	Contraapoyo	*Contrasuporte*	16, 28
1090-20-R1	V3061	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	16–17, 25, 28, 36
1090-20-R4	V3062	Semicojinete	*Concha de mancal*	16
1090-20-T10	V3063	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	16, 21, 25
1090-20-T12	V3064	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	16
1090-20-T14	V3065	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	16
1090-20-T15	V3066	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	16
1090-20-T16	V3067	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	16, 25
1090-20-T18	V3068	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	16, 28
1090-20-T20	V3069	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	28
1090-20-T21	V3070	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	17
1090-20-T22	V3071	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	17
1090-22	V3072	Estribo de presión	*Grampo de compressão*	16, 25
1090-25-01	V3041	Placa de fijación	*Placa de fixação*	18
1090-25-02	V3042	Pie de presión	*Pé de pressão*	18
1090-25-03	V3043	Tornillo M14 x 30	*Parafuso M14 x 30*	18
1090-25-10	V2864	Disco de desmontaje cónico universal	*Disco de desmontagem cónico universal*	19, 21
1090-25-11	V2861	Placa de contrapoyo de montaje VW/AUDI/SEAT/SKODA	*Placa de apoio para montagem VW/AUDI/SEAT/SKODA*	18

Wallmek N.º	ViGOR N.º	Denominación	Denominação	Página
1090-25-12	V2862	Placa de contraapoyo de montaje VW	*Placa de apoio para montagem VW*	18, 25
1090-25-13	V2863	Anillo de montaje FORD/MAZDA/Volvo	*Anel de montagem FORD/MAZDA/Volvo*	18
1090-25-14	V2859	Placa de contraapoyo de montaje FORD/MAZDA/Volvo	*Placa de apoio para montagem FORD/MAZDA/Volvo*	18
1090-25-41	V3680	Juego de herramientas de montaje de cojinete de rueda compacto universales	*Conjunto de ferramentas de montagem para rolamentos de roda compactos universal*	22
1090-26	V2845	Semicojinete y casquillo de cubo de rueda	*Concha dos mancais e dos cubos*	16
1090-26-01	V3039	Disco de presión	*Disco de pressão*	16, 26
1090-26-02	V3040	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	16, 26
1090-27	V2848	Placa de cojinete de rueda, regulable	*Chapa do rolamento d e roda, ajustável*	17
1090-27-01	V3037	Tornillo	*Parafuso*	17
1090-27-02	V3038	Placa	*Chapa*	17
1090-30	V2849	Dispositivo de extracción por presión de árboles de accionamiento, de 4 y 5 orificios	*Dispositivo de extração do eixo de acionamento, 4 e 5 furos*	24
1090-30-4	V3147	Árbol de accionamiento de 4 orificios, círculo de orificios de 92–120 mm	*Eixo de acionamento 4 furos, círculo de furos de 92–120 mm*	24
1090-30-5	V3148	Árbol de accionamiento de 5 orificios, círculo de orificios 98–131 mm	*Eixo de acionamento 5 furos, círculo de furos de 98–131 mm*	24
1090-32	V3207	Juego de barra de tracción, tuerca con collar, adaptador	*Conjunto de adaptadores, de porcas com colar e tirantes*	12
1090-39	V2886	Juego de casquillos de eje trasero VW/AUDI/SEAT/SKODA	*Conjunto de buchas do eixo traseiro VW/AUDI/SEAT/SKODA*	34
1090-39-06	V3213	Casquillo de desmontaje	*Manga de desmontagem*	34
1090-39-07	V3212	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	34
1090-39-08	V3214	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	34
1090-39-09	V3215	Anillo de montaje	*Anel de montagem*	34
1090-54-01	V3045	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	33
1090-54-02	V3046	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	33
1090-54-03	V3047	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	33
1090-54-04	V3048	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	33
1090-54-05	V3049	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	33
1090-54-06	V2915	Con casquillo de desmontaje de rótula de suspensión MERCEDES-BENZ	*Manga de desmontagem da suspensão articulada MERCEDES-BENZ*	33
1090-54-10	V2913	Juego de rótulas de suspensión MERCEDES-BENZ	*Conjunto de suspensões articuladas MERCEDES-BENZ*	33
1090-54-11	V2914	Juego de articulación de rótula de estabilizador MERCEDES-BENZ	*Conjunto de articulações de bola para estabilizadores MERCEDES-BENZ*	33
1090-54-12	V2917	Juego de casquillos de dirección, parte trasera MERCEDES-BENZ	*Conjunto de buchas para guiadores, traseiro MERCEDES-BENZ*	37
1090-54-12-001	V3050	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	37
1090-54-12-002	V3051	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	37
1090-54-12-003	V3052	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	37
1090-54-12-004	V3044	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	37
1090-55-B	V2858	Estribo de presión, máx. 16 t	*Grampo de compressão, máx. 16 t*	33, 47
1090-60-01	V3053	Placa con rosca	*Chapa com rosca*	31–32
1090-60-03	V3055	Pata de apoyo	*Perna de apoio*	31
1090-60-04	V3056	Tornillo M16 x 40 mm	*Parafuso M16 x 40 mm*	31–32
1090-60-05	V3057	Placa con lado abierto	*Chapa com lado aberto*	31
1090-60-06	V3142	Placa adaptadora	*Chapa de adaptador*	31
1090-61-01	V2909	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-61-02	V2908	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-61-03	V2907	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-62-01	V2906	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-62-02	V2905	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-62-03	V2904	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-62-08	V2903	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-64-01	V2902	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-01	V2901	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31

Referencias cruzadas Wallmek / ViGOR
Recodificação Wallmek / ViGOR



Wallmek Nº	ViGOR Nº	Denominación	Denominação	Página
1090-66-03	V2900	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-04	V2899	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-05	V2898	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-06	V2897	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-07	V2896	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-08	V2895	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-09	V2894	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-66-10	V2893	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-68-01	V2892	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-68-02	V2891	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	31
1090-68-03	V3094	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	34
1090-68-04	V3093	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	34
1090-68-05	V3095	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	34
1090-68-20	V2884	Juego de casquillos de eje trasero RENAULT	*Conjunto de buchas do eixo traseiro RENAULT*	34
1090-69 + 1090-60-06	V2885	Estativo de prensa con placa abierta incl. adaptador para cerrar la placa	*Tripé de compressão com chapa aberta incl. adaptador para fechar a chapa*	31, 34
1090-69-20	V2912	Juego de casquillos de brazo transversal, parte trasera FORD/MAZDA/Volvo	*Conjunto de buchas do braço oscilante, traseiro FORD/MAZDA/Volvo*	34
1090-69-21	V3100	Casquillo de desmontaje/montaje	*Caixa de desmontagem/montagem*	34
1090-69-22	V3101	Disco de montaje	*Disco de montagem*	34
1090-69-23	V3102	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	34
1090-69-24	V3103	Disco de presión	*Disco de pressão*	34
1091-10	V2879	Juego de cojinete de rueda, parte delantera FORD/CITROËN/FIAT/PEUGEOT	*Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro FORD/CITROËN/FIAT/PEUGEOT*	26
1091-10-04	V3088	Disco de buje	*Disco do cubo*	17, 25–26, 28–29
1091-11	V3087	Herramienta para cubos de rueda	*Ferramenta para cubos*	26
1091-13	V2918	Juego de casquillos de dirección, parte delantera FORD	*Conjunto de buchas para guiadores, dianteiro FORD*	37
1091-13-01	V3104	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	37
1091-13-02	V3089	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	37
1091-15	V2880	Juego de cojinete de rueda, parte trasera CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT	*Conjunto de rolamentos de roda, traseiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT*	28
1091-15-01	V3090	Anillo adaptador	*Anel de adaptador*	28
1091-17	V2889	Juego de cojinete de rueda, parte delantera CITROËN/FIAT/PEUGEOT	*Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/PEUGEOT*	27
1091-17-01	V3105	Anillo de presión	*Anel de pressão*	27
1091-17-02	V3106	Disco de presión	*Disco de pressão*	17, 25, 27–29, 46
1091-17-03	V3107	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	25, 27–29, 46
1091-17-04	V2881	Disco de cojinete para juego de cojinetes de rueda, parte delantera FORD/CITROËN/FIAT/PEUGEOT	*Disco de mancal para conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT*	17, 25–29
1091-17-05	V3108	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	27
1091-17-06	V3109	Contraapoyo	*Contrasuporte*	27
1091-17-07	V2882	Disco de buje para juego de cojinetes de rueda de parte delantera CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT	*Disco do cubo para conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT*	27–28
1091-17-08	V3149	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	25–27, 29
1091-17-09	V3091	Disco de buje	*Disco do cubo*	27
1091-17-M22	V3092	Tuerca de impacto	*Porca de impacto*	11, 27, 43, 46, 48
1091-18	V2883	Anillo de presión para juego de cojinetes de rueda, parte delantera CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT	*Anel de pressão para o conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT*	25, 27, 29
1091-21-01	V3118	Tornillo distanciador	*Parafuso do espaçador*	16
1091-21-02	V3117	Perno distanciador	*Perno do espaçador*	16
1091-21-03	V3116	Tornillo distanciador	*Parafuso do espaçador*	16
1091-21-04	V3115	Tornillo distanciador	*Parafuso do espaçador*	16, 25

Wallmek Nº	ViGOR Nº	Denominación	Denominação	Página
1091-21-10	V2876	Juego de tornillos distanciadores para cojinetes de rueda VW	*Conjunto de parafusos do espaçador para rolamentos de roda VW*	16
1091-22	V2875	Juego de cojinetes de rueda, parte delantera NISSAN/OPEL/RENAULT	*Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro NISSAN/OPEL/RENAULT*	28
1091-22-01	V3114	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	28
1091-23	V2888	Juego de cojinetes de rueda, parte delantera NISSAN/OPEL/RENAULT	*Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro NISSAN/OPEL/RENAULT*	29
1091-23-01	V3113	Juego de anillo de presión	*Conjunto de anéis de pressão*	29
1091-23-02	V3112	Semicojinete	*Concha de mancal*	29
1091-23-03	V3110	Disco de presión	*Disco de pressão*	25, 29
1091-23-04	V3111	Disco de presión	*Disco de pressão*	29
1091-24-001	V2951	Juego de herramientas universales para cambiar pernos de rueda en camiones	*Conjunto de ferramentas universal para substituir cubos de roda em camiões*	47
1091-24-001-01	V3246	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	47
1091-24-001-02	V3245	Contraapoyo	*Contrasuporte*	47
1091-24-001-03	V3244	Tubo de desmontaje	*Tubo para desmontagem*	47
1091-24-001-04	V3243	Tubo de desmontaje	*Tubo para desmontagem*	47
1091-24-001-05	V3242	Casquillo de desmontaje	*Manga de desmontagem*	47
1091-24-001-06	V3241	Barra de presión, regulable	*Vara de pressão, ajustável*	47
1091-24-001-07	V3240	Tubo de desmontaje	*Tubo para desmontagem*	47
1091-24-001-08	V3239	Tubo de desmontaje	*Tubo para desmontagem*	47
1091-27	V2877	Extractor de cubos de rueda IVECO	*Dispositivo de extração de cubos de roda universal IVECO*	30
1091-28	V2890	Herramienta para árbol de accionamiento de 5 orificios para vehículos de transporte	*Ferramenta para eixos de acionamento de 5 furos para veículos de transporte*	26, 28, 30
RES 1030-01	V3614	Juego de juntas	*Conjunto de vedações*	14
RES 1030-02	V3120	Manguera hidráulica	*Mangueira hidráulica*	14
RES 1090-01-08	V3122	Eje de presión	*Eixo de pressão*	10
RES 1090-01-09	V3123	Pie de presión	*Pé de pressão*	10
RES 1090-01-10	V3124	Barra de presión, regulable	*Vara de pressão, ajustável*	9–10
RES 1090-01-12	V3129	Pieza de apriete, regulable	*Peça de pressão, ajustável*	10, 33
RES 1090-01-13	V3125	Anillo de protección para rosca 1 ½″	*Anel de proteção para rosca 1 ½″*	10
RES 1090-02-04	V3134	Eje de presión	*Eixo de pressão*	10
RES 1090-05-02	V3130	Pieza de apriete, regulable	*Peça de pressão, ajustável*	10–11
RES 1090-05-04	V3131	Anillo de protección para rosca 2,5	*Anel de proteção para rosca 2,5*	11
RES 4305	V3012	Hidráulica de boquilla (CEJN)	*Niple hidráulico (CEJN)*	9
RES4010	V3135	Adaptador	*Adaptador*	12, 35, 37
RES4011	V3219	Adaptador	*Adaptador*	12
RES4012	V3209	Adaptador	*Adaptador*	12
RES4014	V3210	Barra de tracción	*Tirante*	12
RES4015	V3220	Barra de tracción	*Tirante*	12
RES4016	V3136	Barra de tracción	*Tirante*	12, 35, 37
RES4021	V3137	Tuerca con collar	*Porca com colar*	12, 36–37
RES4022	V3208	Tuerca con collar	*Porca com colar*	12
RES4023	V3275	Tuerca con collar	*Porca com colar*	12
RES4024	V3126	Tuerca con collar	*Porca com colar*	10, 12–13, 24, 29, 46, 48
RES4025	V3132	Tuerca con collar	*Porca com colar*	11–12, 23, 43, 46
RES4026	V3127	Barra de tracción	*Tirante*	10, 12, 35, 46, 48
RES4027	V3133	Barra de tracción	*Tirante*	11–12, 23, 46
RES4028	V3138	Barra de tracción	*Tirante*	36
RES4029	V3139	Barra de tracción	*Tirante*	35
RES4030	V3140	Barra de tracción	*Tirante*	24
RES4034	V3431	Barra de tracción	*Tirante*	43, 46
RES4036	V4252	Tuerca con collar M27	*Porca com colar M27*	11
RES4036	V4253	Barra de tracción M27	*Tirante M27*	11
RES4304	V3141	(CEJN-) Acoplamiento rápido	*Acoplamento rápido (CEJN)*	14
RES4306	V3128	Hidráulica de boquilla (CEJN)	*Niple hidráulico (CEJN)*	9–11

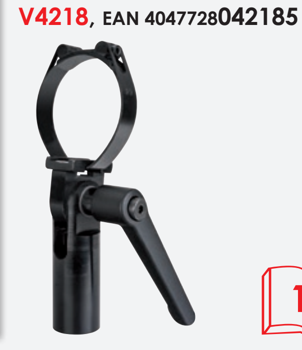


Cilindro hidráulico de tracción y presión de 45 t
Cilindro hidráulico de pressão e de tração 32 t
V4229, EAN 4047728**042291**



11

Juego de sujeción para cilindro hidráulico
Conjunto de dispositivos de suporte para cilindros hidráulicos
V4218, EAN 4047728**042185**

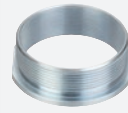


12

Adaptador
Adaptador



V3869, EAN 4047728**038706**



V4220, EAN 4047728**042208**



V3870, EAN 4047728**038690**



13

Bomba hidráulica neumática
Bomba hidráulica pneumática
V2846, EAN 4047728**028462**



14

Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas
Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda aparafusadas
V3731, EAN 4047728**037310**
V3732, EAN 4047728**037327**



20

Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas y cojinetes de rueda compactos
Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda e rolamentos de roda compactos aparafusados
V3865, EAN 4047728**038652**

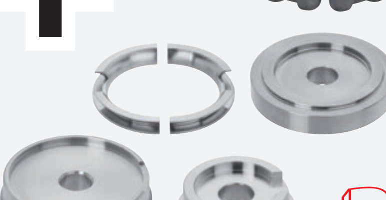


21

Juego de herramientas universales para el desmontaje/montaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas y cojinetes de rueda compactos
Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento/montagem de unidades de rolamentos de roda e rolamentos de roda compactos aparafusados
V3866, EAN 4047728**038669**







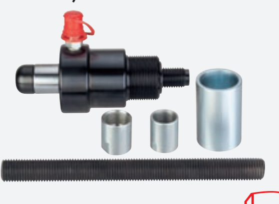
22

Juego de herramientas de montaje para árboles de accionamiento BMW (mecánicas)
Conjunto para ferramentas de montagem para eixos de acionamento BMW (mecânico)
V3740, EAN 4047728**037402**



23

Juego de herramientas de montaje para árboles de accionamiento BMW (hidráulico)
Conjunto para ferramentas de montagem para eixos de acionamento BMW (hidráulico)
V3751, EAN 4047728**037518**



23

Herramienta de desmontaje para discos de freno flotantes de Volvo, RENAULT, DAF
Ferramenta de desmantelamento para discos de travão flutuantes da Volvo, RENAULT, DAF
V3678, EAN 4047728**036788**



40

Juego de extractores para cubo de rueda sin corona de pernos de rueda
Conjunto de sacas para cubo sem o bordo de cubos de roda
V3749, EAN 4047728**037495**



43

Extractor de cubos de rueda para remolques bajos
Dispositivo de extração para reboques baixos
V3750, EAN 4047728**037501**



44





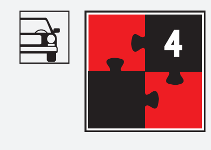
Cilindro hidráulico de tracción y presión de 8,5 t
V2873, EAN 4047728028738
- Aplicable en los espacios más reducidos
- Barra de presión regulable
- Con retorno de pistón automático

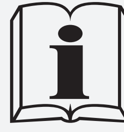
1,8 kg

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 8,5 t
V2873, EAN 4047728028738
- *Aplicável nos espaços mais estreitos*
- *Vara de pressão ajustável*
- *Com retorno automático do pistão*

1,8 kg

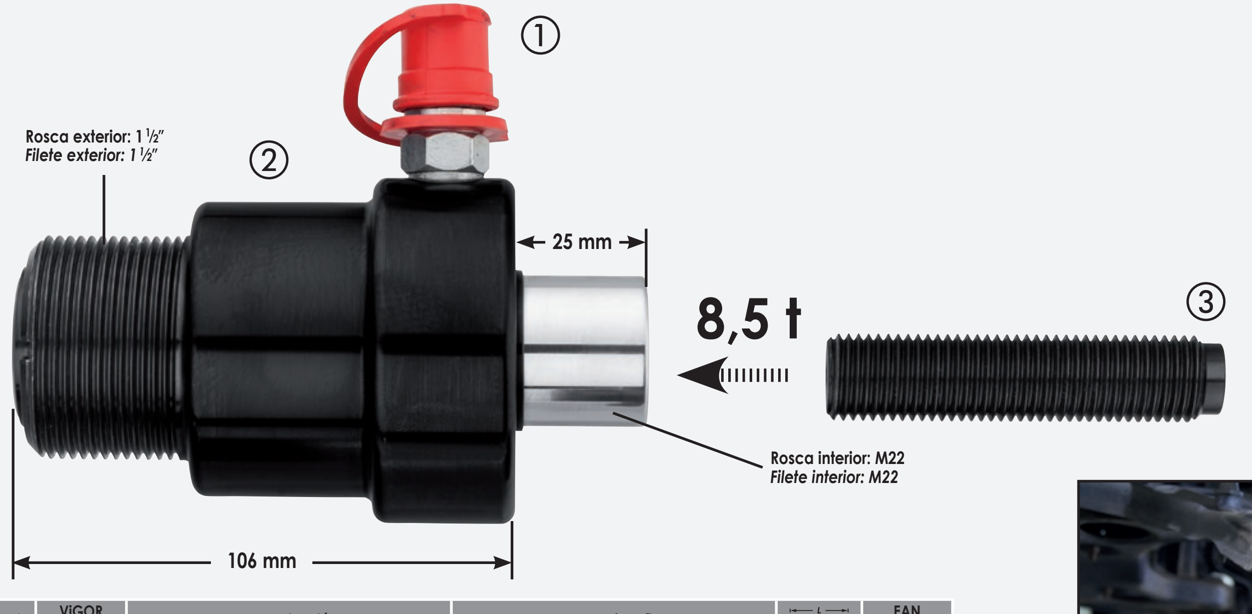














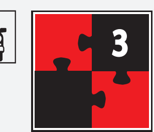
N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	mm	EAN 4047728+
①	V3012	Hidráulica de boquilla (CEJN)	Niple hidráulico (CEJN)	–	030120
②	V3009	Cilindro hidráulico de 8,5 t	Cilindro hidráulico 8,5 t	–	030090
③	V3011	Barra de presión regulable M22	Vara de pressão ajustável M22	100	030113
④	V3010	Cuerpo de percusión con anillo de obturación	Corpo de batedor com anel de vedação	–	030106

Cilindro hidráulico de presión de 14 t
V2869, EAN 4047728028691
- Especial para el uso con estribo de presión V2885 y V2858
- Con retorno de pistón automático

2,5 kg

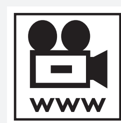
Cilindro hidráulico de pressão 14 t
V2869, EAN 4047728028691
- *Especialmente para utilização com grampo de compressão V2885 e V2858*
- *Com retorno automático do pistão*

2,5 kg

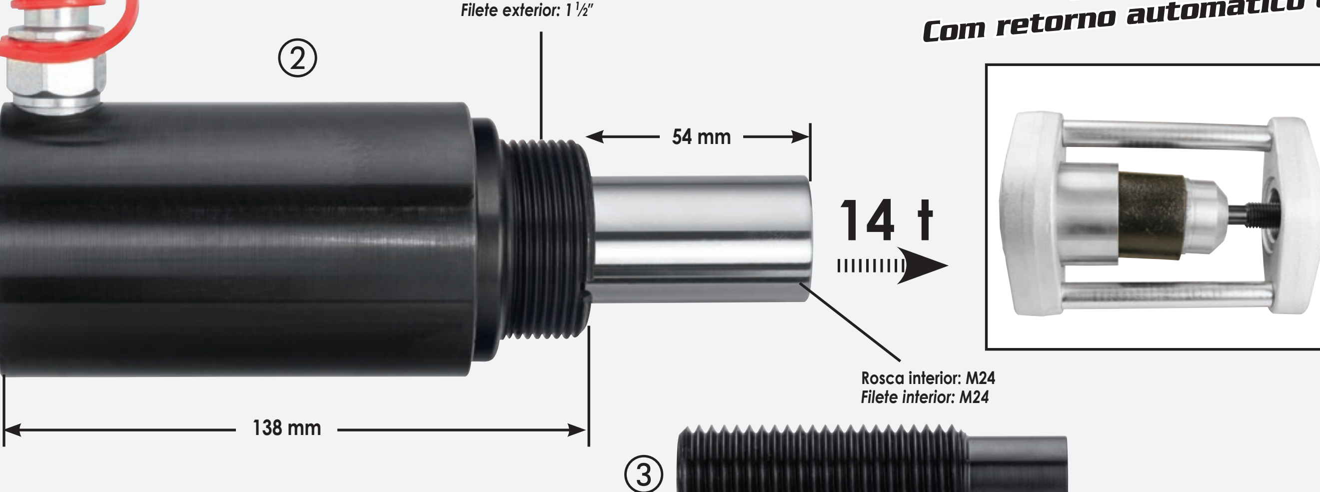








¡Nuevo modelo!
Con retorno de pistón automático
Nova versão!
Com retorno automático do pistão



N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	mm	EAN 4047728+
①	V3128	Hidráulica de boquilla (CEJN)	Niple hidráulico (CEJN)	–	031288
②	V3217	Cilindro hidráulico de 14 t	Cilindro hidráulico 14 t	–	032179
③	V3124	Barra de presión regulable M24	Vara de pressão ajustável M24	92	031240





Cilindro hidráulico de tracción y presión de 16 t

V2855, EAN 4047728**028554**

- Aplicación con todas las herramientas para turismos y barras de tracción M 10–M 22 con la reducción correspondiente
- La presión del cilindro hidráulico puede combinarse si se utiliza un cuerpo de percusión con fuerza de impacto.
- Aplicación: p. ej. extracción de árboles de accionamiento oxidados

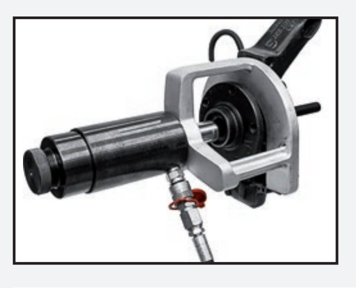
3,4 kg

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 16 t

V2855**, EAN 4047728**028554

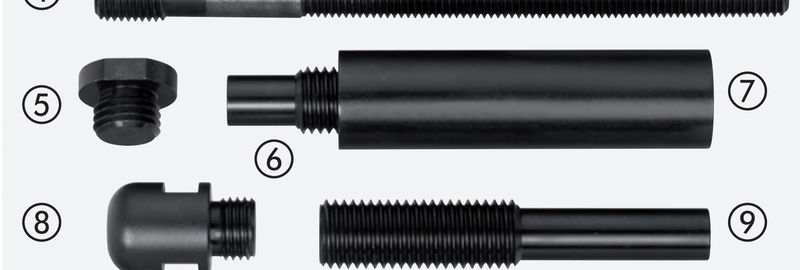
- *Utilização com todas as ferramentas para camiões e tirantes M 10–M 22 com a redução correspondente*
- *A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de batedor.*
- *Aplicação: por ex. pressionar os eixos de acionamento enferrujados para fora*

3,4 kg





Nº	VIGOR Nº	Denominación	Denominação	mm	EAN 4047728+
①	V3128	Hidráulica de boquilla (CEJN)	*Niple hidráulico (CEJN)*	–	031288
②	V3200	Cilindro hidráulico de 16 t	*Cilindro hidráulico 16 t*	–	032001
③	V3125	Anillo de protección para rosca 1 ½"	*Anel de proteção para rosca 1 ½"*	–	031257
④	V3127	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	250	031271
⑤	V3123	Pie de presión M24 x 3 mm	*Pé de pressão M24 x 3 mm*	–	031233
⑥	V3124	Barra de presión regulable M24	*Vara de pressão ajustável M24*	92	031240
⑦	V3122	Eje de presión M24 x 3 mm	*Eixo de pressão M24 x 3 mm*	129.5	031226
⑧	V3018	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	–	030182
⑨	V3129	Pieza de apriete regulable M24	*Peça de pressão ajustável M24*	132	031295
⑩	V3126	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	–	031264





Cilindro hidráulico de tracción y presión de 22 t

V2854, EAN 4047728**028547**

- Con retorno de pistón automático
- Aplicación con todas las herramientas para turismos y barras de tracción M 10–M 22 con la reducción correspondiente
- La presión del cilindro hidráulico puede combinarse si se utiliza un cuerpo de percusión con fuerza de impacto. Aplicación: p. ej. extracción de árboles de accionamiento atascados por la corrosión

4,7 kg

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 t

V2854**, EAN 4047728**028547

- *Com retorno automático do pistão*
- *Utilização com todas as ferramentas para camiões e tirantes M 10–M 22 com a redução correspondente*
- *A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de batedor. Aplicação: por ex. pressionar os eixos de acionamento enferrujados para fora*

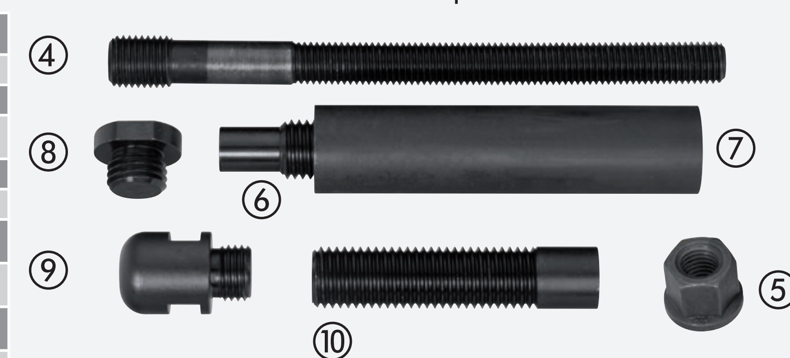
4,7 kg







Nº	VIGOR Nº	Denominación	Denominação	mm	EAN 4047728+
①	V3128	Hidráulica de boquilla (CEJN)	*Niple hidráulico (CEJN)*	–	031288
②	V3199	Cilindro hidráulico de 22 t	*Cilindro hidráulico 22 t*	–	031998
③	V3125	Anillo de protección para rosca 1 ½"	*Anel de proteção para rosca 1 ½"*	–	031257
④	V3127	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	250	031271
⑤	V3126	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	–	031264
⑥	V3124	Barra de presión regulable M24	*Vara de pressão ajustável M24*	92	031240
⑦	V3134	Eje de presión M24 x 3 mm	*Eixo de pressão M24 x 3 mm*	151	031349
⑧	V3123	Pie de presión M24 x 3 mm	*Pé de pressão M24 x 3 mm*	–	031233
⑨	V3018	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	–	030182
⑩	V3130	Pieza de apriete regulable M24	*Peça de pressão ajustável M24*	109	031301








Cilindro hidráulico de tracción y presión de 32 t

V2874, EAN 4047728**028745**

- Para el uso en talleres de turismos y para vehículos de transporte
- La presión del cilindro hidráulico puede combinarse si se utiliza un cuerpo de percusión con fuerza de impacto
- Con el adaptador adecuado se pueden utilizar barras de tracción de M10 a M22
- Con retorno de pistón automático

8,3 kg

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 32 t

V2874**, EAN 4047728**028745

- *Para aplicação em oficinas de veículos e para carrinhas*
- *A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de batedor*
- *Com o adaptador correto é possível utilizar os tirantes de M10 a M22*
- *Com retorno automático do pistão*

8,3 kg

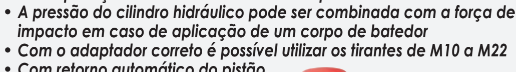


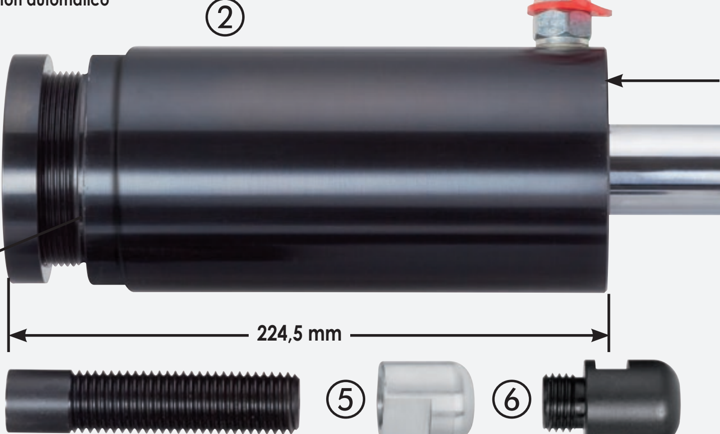














Nuevo modelo con retorno de pistón automático

Nova versão com retorno automático do pistão

N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	mm	EAN 4047728+
①	V3128	Hidráulica de boquilla (CEJN)	*Niple hidráulico (CEJN)*	–	031288
②	V3216	Cilindro hidráulico de 32 t	*Cilindro hidráulico 32 t*	–	032162
③	V3131	Anillo de protección para rosca 2,5	*Anel de proteção para rosca 2,5*	–	031318
④	V3130	Pieza de apriete regulable M24	*Peça de pressão ajustável M24*	109	031301

N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	mm	EAN 4047728+
⑤	V3092	Tuerca de impacto M22	*Porca de impacto M22*	–	030922
⑥	V3018	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	–	030182
⑦	V3133	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	250	031332
⑧	V3132	Tuerca con collar M22	*Porca com colar M22*	–	031325

Cilindro hidráulico de tracción y presión de 45 t

V4229, EAN 4047728**042291**

- Para el uso en talleres de vehículos industriales
- La presión del cilindro hidráulico puede combinarse si se utiliza un cuerpo de percusión con fuerza de impacto
- Con retorno de pistón automático
- Solo compatible con las siguientes herramientas: V2934, V3750 y V3749

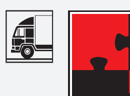
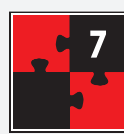
11,3 kg

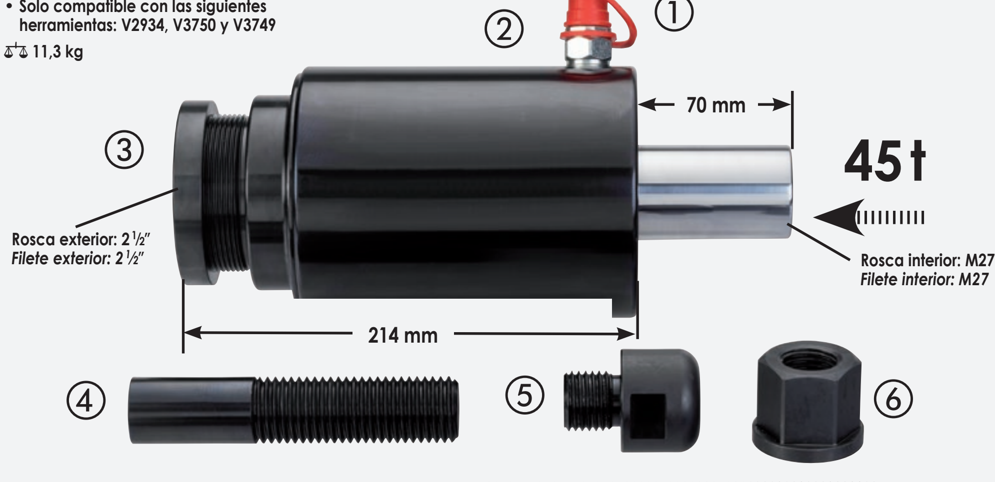
Cilindro hidráulico de pressão e de tração 45 t

V4229**, EAN 4047728**042291

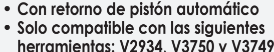
- *Para aplicação em oficinas de veículos comerciais*
- *A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de batedor.*
- *Com retorno automático do pistão*
- *Apenas compatível com as seguintes ferramentas: V2934, V3750 e V3749*

11,3 kg





N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	mm	EAN 4047728+
①	V3128	Hidráulica de boquilla (CEJN)	*Niple hidráulico (CEJN)*	–	031288
②	V4242	Cilindro hidráulico de 45 t	*Cilindro hidráulico 45 tonéis*	–	042420
③	V3131	Anillo de protección para rosca 2,5	*Anel de proteção para rosca 2,5*	–	031318
④	V4251	Pieza de apriete regulable M30	*Peça de pressão ajustável M30*	145	042512

N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	mm	EAN 4047728+
⑤	V4254	Cuerpo de percusión M27	*Corpo de batedor M27*	–	042543
⑥	V4252	Tuerca con collar M27	*Porca com colar M27*	–	042529
⑦	V4253	Barra de tracción M27	*Tirante M27*	330	042536





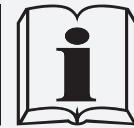
Juego de sujeción para cilindro hidráulico
V4218, EAN 4047728**042185**

- Aplicación como sujeción manual o con elevador de caja de cambios
- El ajuste y la fijación sencillas del cilindro hidráulico permiten un manejo flexible y rápido durante el trabajo directamente en el vehículo
- Apropiado para todos los elevadores de cajas de cambio habituales con un diámetro de mandril de 25 y 30 mm
- Para el uso con los siguientes cilindros hidráulicos: V2869 (14 t), V2855 (16 t), V2854 (22 t), V2874 (32 t)
- Apropiado también para cilindros hidráulicos con diámetro 65–100 mm (p. ej. Paschke, Klann)

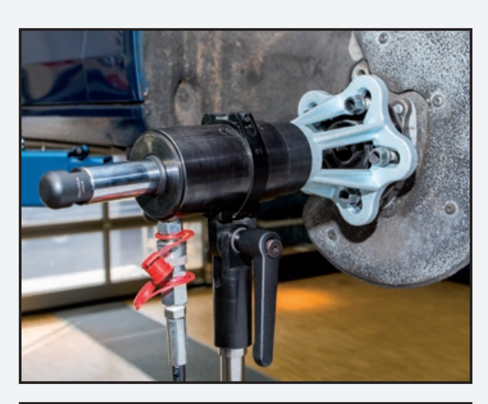
Conjunto de dispositivos de suporte para cilindros hidráulicos
V4218**, EAN 4047728**042185

- *Aplicação como suporte manual ou com elevador da transmissão*
- *O ajuste e a fixação em problemas do cilindro hidráulico possibilita um manuseamento flexível e rápido aquando do trabalho no veículo*
- *Indicado para todos os elevadores da transmissão comuns com um diâmetro de mandril de 25 e 30 mm*
- *Para aplicação para os seguintes cilindros hidráulicos: V2869 (14 t), V2855 (16 t), V2854 (22 t), V2874 (32 t)*
- *Indicado também para cilindros hidráulicos com um diâmetro de 65–100 mm (por ex. Paschke, Klann)*















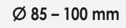
Se suministra sin cilindro hidráulico

Entrega sem cilindro hidráulico



Ø 65 – 70 mm

Ø 70 – 85 mm



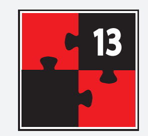
Ø 85 – 100 mm

Ø 25 / 30 mm

ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
V4244	Abrazadera Ø 70 mm	*Braçadeira Ø 70 mm*	042444
V4245	Abrazadera Ø 85 mm	*Braçadeira Ø 85 mm*	042451
V4246	Abrazadera Ø 100 mm	*Braçadeira Ø 100 mm*	042468

Juego de barra de tracción, tuerca con collar, adaptador
V3207, EAN 4047728**032070**

Conjunto de adaptadores, de porcas com colar e tirantes
V3207**, EAN 4047728**032070



N.º	ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3210	Barra de tracción M10	*Tirante M10*	150	032100
②	V3220	Barra de tracción M12	*Tirante M12*	250	032209
③	V3136	Barra de tracción M14	*Tirante M14*	250	031363
④	V3127	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	250	031271
⑤	V3133	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	250	031332
⑥	V3209	Adaptador M22 – M10	*Adaptador M22 – M10*	–	032094
⑦	V3219	Adaptador M22 – M12	*Adaptador M22 – M12*	–	032193
⑧	V3135	Adaptador M22 – M14	*Adaptador M22 – M14*	–	031356
⑨	V3275	Tuerca con collar M10	*Porca com colar M10*	–	032759
⑩	V3208	Tuerca con collar M12	*Porca com colar M12*	–	032087
⑪	V3137	Tuerca con collar M14	*Porca com colar M14*	–	031370
⑫	V3126	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	–	031264
⑬	V3132	Tuerca con collar M22	*Porca com colar M22*	–	031325



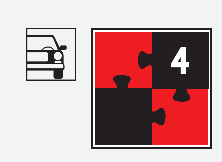
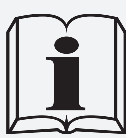


Juego de husillo mecánico
V2853, EAN 4047728028530

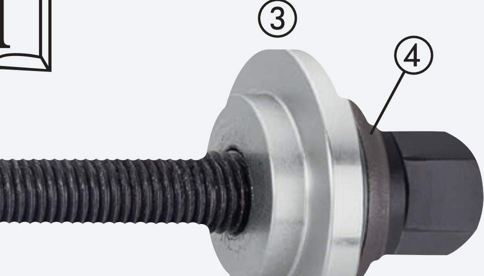
- Husillo mecánico para juegos de herramientas V2844 · V2865 · V2845 V2848 · V2860 · V2870

Conjunto de fusos mecânicos
***V2853**, EAN 4047728028530*

- *Fusos mecânicos para a seleção de ferramentas V2844 · V2865 · V2845 V2848 · V2860 · V2870*





Nº	VIGOR Nº	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3126	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	–	031264
②	V3008	Barra de tracción con tuerca con collar M18	*Tirante com porca com colar M18*	330	030083
③	V3205	Disco de presión	*Disco de pressão*	–	032056
④	V3206	Arandela	*Arruela*	–	032063

Adaptador
V2850, EAN 4047728028509

- Adaptador 2 ¼" – 14 UNS (rosca Klann) en 1 ½"
- Para la adaptación de cilindro hidráulico Klann con 17 t a las herramientas especiales ViGOR

Adaptador
***V2850**, EAN 4047728028509*

- *Adaptador 2 ¼" – 14 UNS (rosca Klann) para 1 ½"*
- *Para adaptação do cilindro hidráulico Klann com 17 t à ferramenta especial ViGOR*

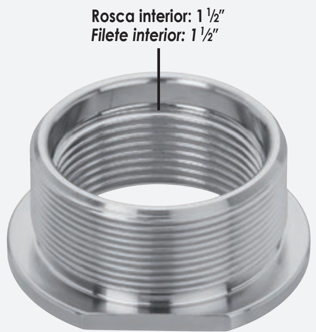


Adaptador
V2851, EAN 4047728028516

- Adaptador 2 ¼" – 14 UNS (rosca Klann) en 1 ½"
- Para la adaptación del cilindro hidráulico ViGOR (8,5 t a 22 t) a las herramientas especiales KLANN

Adaptador
***V2851**, EAN 4047728028516*

- *Adaptador 2 ¼" - 14 UNS (rosca Klann) para 1 ½"*
- *Para adaptação do cilindro hidráulico KLANN (8,5 t a 22 t) à ferramenta especial ViGOR*



Adaptador
V2852, EAN 4047728028523

- Adaptador 1 ½" en 2 ¼" – 16 UN (rosca Sauer y Müller)
- Para la adaptación de los cilindros hidráulicos ViGOR (8,5 t – 22 t) a las herramientas especiales de Sauer y Müller

Adaptador
***V2852**, EAN 4047728028523*

- *Adaptador 1 ½" para 2 ¼" – 16 UN (rosca Sauer e Müller)*
- *Para adaptação dos cilindros hidráulicos ViGOR (8,5 t – 22 t) às ferramentas especiais da Sauer e Müller*



Adaptador
V2910, EAN 4047728029100

- Adaptador 1 ½" a 2 ½" – 11 UN
- Para la adaptación del cilindro hidráulico de 16 t (V2855) y 22 t (V2854) a la herramienta especial ViGOR con rosca 1 ½"

Adaptador
***V2910**, EAN 4047728029100*

- *Adaptador 1 ½" para 2 ½" - 11 UN*
- *Para adaptação dos cilindros hidráulicos de 16 t (V2855) e de 22 t (V2854) à ferramenta especial ViGOR com rosca 1 ½"*



Adaptador
V3870, EAN 4047728038706

- Adaptador M 68 x 2 mm (rosca Paschke) en 1 ½" – 11
- Para la adaptación de cilindro hidráulico Paschke a las herramientas especiales ViGOR

Adaptador
***V3870**, EAN 4047728038706*

- *Adaptador M 68 x 2 mm (rosca Paschke) para 1 ½" – 11*
- *Para adaptação do cilindro hidráulico Paschke à ferramenta especial Vigor*



Adaptador
V3869, EAN 4047728038690

- Adaptador M 68 x 2 mm (rosca Paschke) en 1 ½"
- Para la adaptación de cilindro hidráulico Paschke a las herramientas especiales ViGOR

Adaptador
***V3869**, EAN 4047728038690*

- *Adaptador M 68 x 2 mm (rosca Paschke) para 1 ½"*
- *Para adaptação do cilindro hidráulico Paschke à ferramenta especial ViGOR*



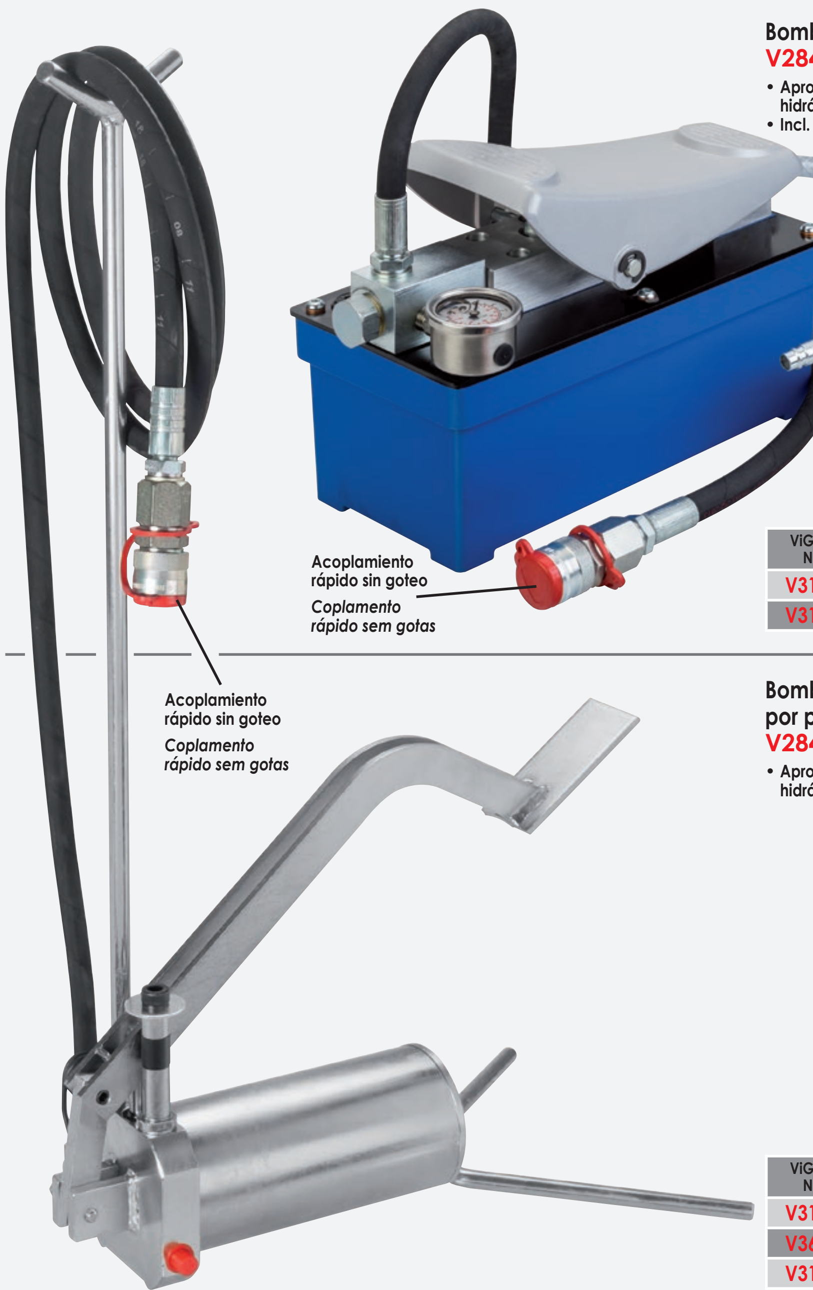
Adaptador
V4220, EAN 4047728042208

- Adaptador 2 ¾" – 14 UNS (rosca Klann) en 2 ½"
- Para la adaptación del cilindro hidráulico Klann con 28 t a las herramientas especiales ViGOR

Adaptador
***V4220**, EAN 4047728042208*

- *Adaptador 2 ¾" - 14 UNS (rosca Klann) para 2 ½"*
- *Para adaptação do cilindro hidráulico Klann com 28 t à ferramenta especial ViGOR*



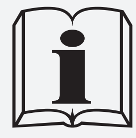


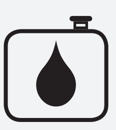
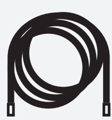
Bomba hidráulica neumática
V2846, EAN 4047728028462
- Apropiado para todos los cilindros hidráulicos
- Incl. manómetro

Bomba hidráulica pneumática
***V2846**, EAN 4047728028462*
- *Indicada para todos os cilindros hidráulicos*
- *Incl. manómetro*

Nuevo modelo
Incl. manómetro

Nova versão
Incl. manómetro



700 bar | 1,3 l | 2,2 m

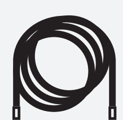
ViGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
V3120	Manguera hidráulica	Mangueira hidráulica	031202
V3141	(CEJN-) Acoplamiento rápido	Acoplamento rápido (CEJN)	031417



Bomba hidráulica accionada por pedal
V2847, EAN 4047728028479
- Apropiado para todos los cilindros hidráulicos

Bomba de pé hidráulica
***V2847**, EAN 4047728028479*
- *Indicada para todos os cilindros hidráulicos*



700 bar | 0,75 l | 2,2 m

ViGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
V3120	Manguera hidráulica	Mangueira hidráulica	031202
V3614	Juego de juntas	Conjunto de vedações	036146
V3141	(CEJN-) Acoplamiento rápido	Acoplamento rápido (CEJN)	031417

Cubierta de protección
V3582, EAN 4047728035828
- Para protección durante el trabajo con cilindros hidráulicos junto con las herramientas especiales

Proteção plástica
***V3582**, EAN 4047728035828*
- *Para proteção aquando do trabalho com cilindros hidráulicos em combinação com ferramentas especiais*





Manómetro
V3612, EAN 4047728036122
- Con pieza de conexión y boquilla para el acoplamiento directo a todas las bombas hidráulicas de ViGOR
- Los datos del rango de presión máximo de los cilindros hidráulicos se encuentran en las instrucciones correspondientes

Manómetro
***V3612**, EAN 4047728036122*
- *Com peça de conexão e niple para o acoplamento direto a todas as bombas hidráulicas da ViGOR*
- *Irá encontrar as informações sobre a área de pressão máxima dos cilindros hidráulicos nas respetivas instruções de serviço*





Herramienta para arandelas
V2867, EAN 4047728028677

- Facilita el desmontaje de arandelas interiores que hayan quedado fijadas por la oxidación con frecuencia en cojinetes de rueda
- Salientes en el tornillo de ajuste para el trinquete 6,3 = ¼" para una máxima fuerza y un desmontaje rápido
- Apropiado para turismos, vehículos de transporte y camiones
- El diseño único permite siempre el ángulo adecuado del pasador, independientemente del tamaño de la arandela
- Cambio de pasador extremadamente sencillo

Ferramenta para anéis de segurança
V2867, EAN 4047728028677

- *Facilita a desmontagem de anéis de segurança muitas vezes enferrujados no lado interior em rolamentos de roda*
- *Ranhuras no parafuso de ajuste para 6,3 = ¼" catraca para força máxima e desmontagem rápida*
- *Indicado para veículos ligeiros, veículos de transporte e camiões*
- *A construção única permite sempre o ângulo correto do pino, independentemente do tamanho do anel de segurança*
- *Troca dos pinos muito simples*





Rango de apertura 5–95 mm
Âmbito de tensão 5–95 mm



Pasadores de repuesto para V2867
Pino de recâmbio para V2867



N.º	ViGOR N.º		Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V2992	4	Pasador Ø 2,5 mm	*Pino Ø 2,5 mm*	029926
②	V2993	4	Pasador Ø 3,0 mm	*Pino Ø 3,0 mm*	029933
③	V2994	4	Pasador Ø 3,5 mm	*Pino Ø 3,5 mm*	029940

Rascador
V2927, EAN 4047728029278

- Para eliminar el óxido del borde exterior de los discos de freno así como del revestimiento de la mordaza de freno
- Recomendación: utilizar la manivela V2928 para girar el disco de freno durante la limpieza

Rasqueta
V2927, EAN 4047728029278

- *Para eliminar a ferrugem no bordo exterior dos discos de travão e na camada na pinça de travão*
- *Recomendação: utilizar a manivela V2928 para tornear o disco de travão aquando da limpeza*



Manivela para disco de freno
V2928, EAN 4047728029285

- Para girar el disco de freno al utilizar el rascador V2927
- Para quitar el óxido de la parte exterior

Manivela para disco de travão
V2928, EAN 4047728029285

- *Para tornear o disco de travão aquando da aplicação da rasqueta V2927*
- *Para remoção de ferrugem do bordo exterior*












Juego de cojinete de rueda, eje de accionamiento y cubo de rueda

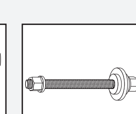
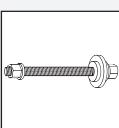
V2844, EAN 4047728**028448**

- Junto con cilindro hidráulico o husillo manual
- Juego de cojinete de rueda delantera universal con estribo de cubo de rueda/árbol de accionamiento combinado
- Cambio del cojinete de rueda directamente en el vehículo con el mínimo esfuerzo
- Sin desmontar el transmisor de ABS, la rótula de dirección, el tubo amortiguador ni la articulación de barra de acoplamiento
- No se requiere el ajuste de la rueda ni la purga de aire de los sistemas de freno
- Tiempo de trabajo: aprox. 20–30 minutos para cada lado

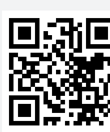
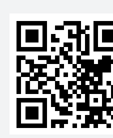
Conjunto de cubos de roda, de eixos do motor e de rolamentos de roda

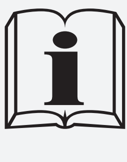
V2844**, EAN 4047728**028448

- *Em combinação com cilindros hidráulicos ou fusos manuais*
- *Jogo de mancais da roda dianteira universal com grampos de cubos de roda/eixo de acionamento combinadosç*
- *Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com carga de trabalho mínima*
- *Sem desmontagem do transmissor ABS, lado de eixo, dispositico amortecedor ou articulação do tirante*
- *Não é necessário ajustar a roda ou ventilar os sistemas de travagem*
- *Tempo de trabalho: aprox. 20–30 minutos por lado*






Rosca interior: 1 ½"
Filete interior: 1 ½"







N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3072	Estribo de presión para árbol de accionamiento y cubo de rueda	*Grampo de compressão para eixo de acionamento e cubo*	030724
②	V3062	Semicojinete	*Concha de mancal*	030625
③	V3061	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	030618
④	V3058	Disco de presión Ø 95 mm	*Disco de pressão Ø 95 mm*	030588
⑤	V3059	Adaptador para V2844	*Adaptador para V2844*	030595
⑥	V3064	Disco de cojinete Ø 68 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 68 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030649
⑦	V3066	Disco de cojinete Ø 73,9 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 73,9 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030663
⑧	V3068	Disco de cojinete Ø 82,9 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 82,9 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030687
⑨	V3060	Diámetro interior del contraapoyo 20,25 mm*	*Contrasuporte Diâmetro interior 20,25 mm**	030601
⑩	V3033	Disco de buje Ø 32 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 32 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030335
⑪	V3034	Disco de buje Ø 40 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 40 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030342
⑫	V3035	Disco de buje Ø 45 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 45 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030359
⑬	V3036	Disco de buje Ø 52 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 52 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030366
⑭	V3063	Disco de cojinete Ø 63 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 63 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030632
⑮	V3065	Disco de cojinete Ø 70,9 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 70,9 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030656
⑯	V3067	Disco de cojinete Ø 77,8 mm*	*Disco de mancal Ø 77,8 mm**	030670

* Diámetro interior de 20,25 mm apropiado para husillo M20 / ** Diâmetro interior de 20,25 mm ajustado ao fuso M20*

Semicojinete y casquillo de cubo de rueda

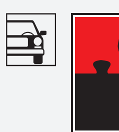
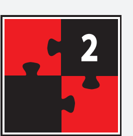
V2845, EAN 4047728**028455**

- Para cojinete de rueda y cubo de rueda de, p. ej.: FORD: C-Max, MAZDA: 3, Volvo: S40/V50, SKODA: Octavia 1996–2004, VW: Golf IV/Bora/Beetle, AUDI: A3/S3/TT 1999–2006, SEAT: Leon 1/Toledo 2, así como determinados modelos de CITROËN, PEUGEOT, RENAULT y VAG con cojinete/cubo de rueda dividido (Nota: el estribo de presión normal no es apropiado en este caso)
- Aplicación junto con V2844

Concha dos mancais e dos cubos

V2845**, EAN 4047728**028455

- *Para rolamentos de rodas e cubos em por ex.: FORD: C-Max, MAZDA: 3, Volvo: S40/V50, SKODA: Octavia 1996–2004, VW: Golf IV/Bora/Beetle, AUDI: A3/S3/TT 1999–2006, SEAT: Leon 1/Toledo 2, bem como determinados modelos da CITROËN, PEUGEOT, RENAULT e VAG com rolamentos de roda/cubos divididos (nota: o grampo de compressão normal não é adequado a este caso)*
- *Utilização em conjunto com V2844*






N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3040	Tubo de presión, grande	*Tubo de pressão, grande*	030403
②	V3039	Disco de presión, grande	*Disco de pressão, grande*	030397

Juego de tornillos distanciadores para cojinetes de rueda VW

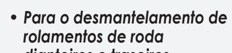
V2876, EAN 4047728**028769**

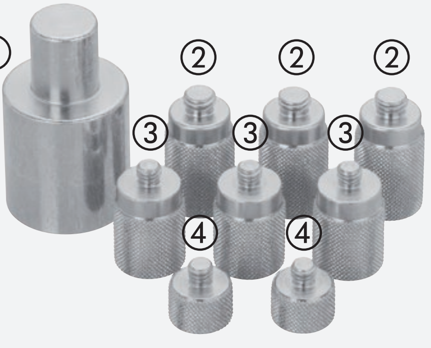
- Para el desmontaje de cojinete de rueda delantera y detrás
- Aplicación junto con V2844
- Para VW T5 y Touareg

Conjunto de parafusos do espaçador para rolamentos de roda VW

V2876**, EAN 4047728**028769

- *Para o desmantelamento de rolamentos de roda dianteiros e traseiros*
- *Utilização em conjunto com V2844*
- *Para VW T5 e Touareg*





N.º	VIGOR N.º	X	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3117	1	Perno distanciador, parte delantera	*Perno do espaçador dianteiro*	031172
②	V3115	3	Tornillo distanciador, parte trasera	*Parafuso do espaçador traseiro*	031158
③	V3116	3	Tornillo distanciador, parte trasera, freno de tambor	*Parafuso do espaçador traseiro, travão de tambor*	031165
④	V3118	2	Tornillo distanciador parte delantera	*Parafuso do espaçador dianteiro*	031189



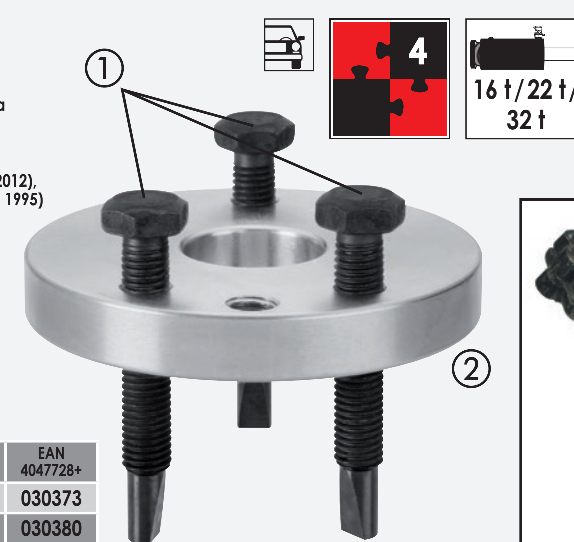


Placa de cojinete de rueda, regulable
V2848, EAN 4047728028486

- La placa permite un ajuste óptimo sobre superficies inclinadas/ irregulares del lado interior, de modo que se crea una superficie de presión nivelada
- Uso con cilindro hidráulico, husillo mecánico o prensa de taller
- Aplicación junto con V2844
- Para el uso con cojinetes de rueda que se desmontan hacia el interior, p. ej. en CITROËN: Berlingo (a partir de 1996), Jumpy (a partir de 1995), RENAULT: Clio (1991–2012), FIAT: Scudo (a partir de 1995), PEUGEOT: Partner (a partir de 1996), Expert (a partir de 1995)

Chapa do rolamento de roda, ajustável
***V2848**, EAN 4047728028486*

- *A chapa possibilita um ajuste ótimo numa superfície inclinada/irregular do lado interior para que daqui resulte uma superfície de prensagem plana*
- *Utilização com cilindros hidráulicos, fusos mecânicos ou prensa de oficina*
- *Utilização em conjunto com V2844*
- *Para utilização em rolamentos de roda, os quais serão desmontados para dentro, por ex. em CITROËN: Berlingo (a partir de 1996–), Jumpy (a partir de 1995–), RENAULT: Clio (1991–2012), FIAT: Scudo (a partir de 1995–), PEUGEOT: Partner (a partir de 1996–), Expert (a partir de 1995–)*



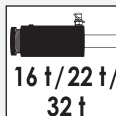


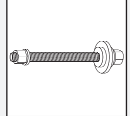
N.º	VIGOR N.º	X	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3037	3	Tornillo	*Parafuso*	030373
②	V3038	1	Placa	*Chapa*	030380

Juego de cojinetes de rueda VW/AUDI
V2870, EAN 4047728028707

- Para p. ej.: AUDI: Q7, VW: Touareg
- Para cambiar los cojinetes de rueda del eje delantero en AUDI Q7, VW Touareg, Porsche Cayenne y Panamera
- Para cambiar los cojinetes de rueda del eje trasero en AUDI Q7
- Posibilidad de cambio del cojinete de rueda en el vehículo con el mínimo tiempo de desmontaje
- Limitación del tiempo de trabajo a aprox. 30 minutos
- La forma de las herramientas garantiza la ausencia de daños en el transmisor ABS
- Cilindro hidráulico recomendado de 16 t (V2855), 22 t (V2854) y 32 t (V2874)

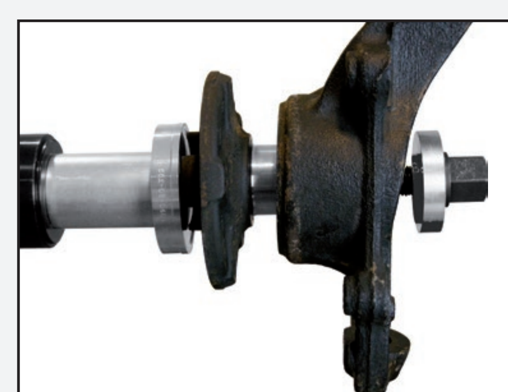


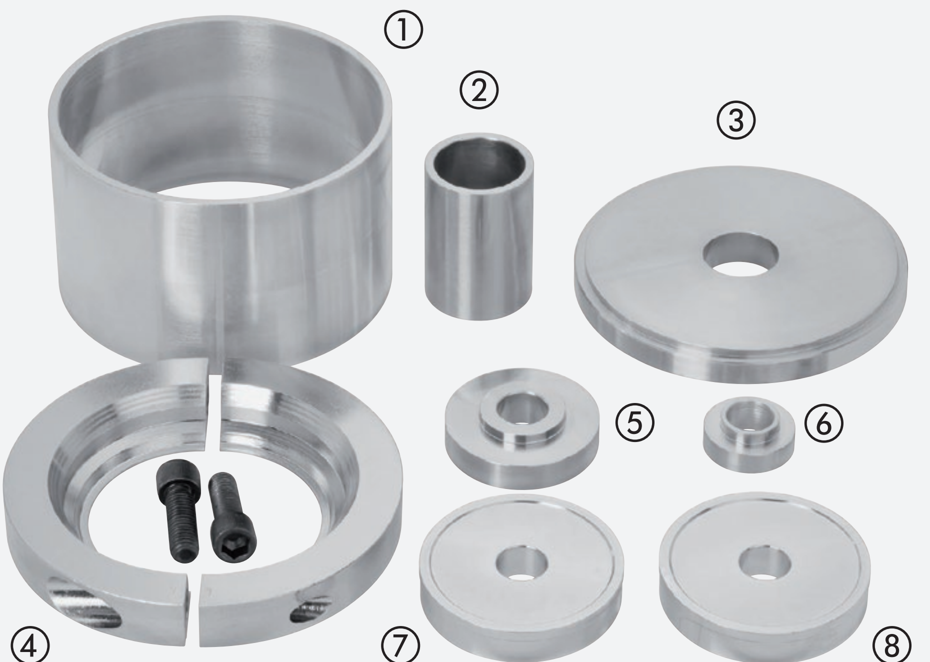



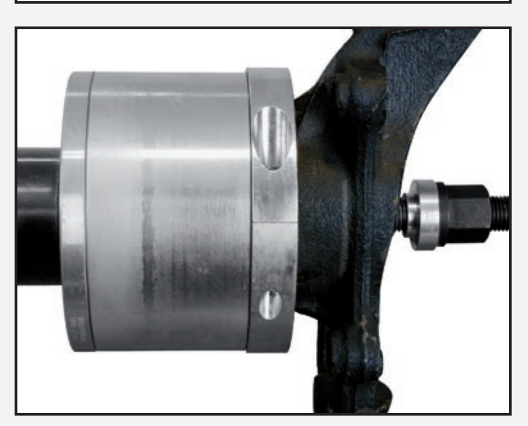



Conjunto para rolamento da roda VW / AUDI
***V2870**, EAN 4047728028707*

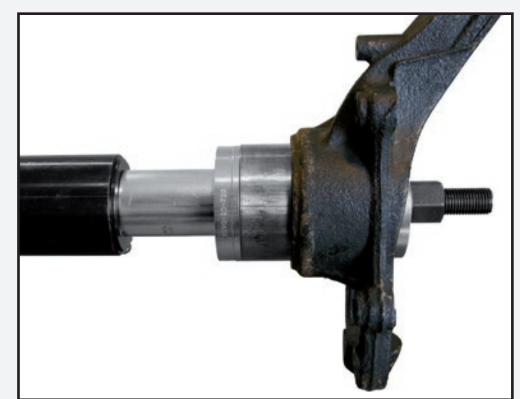
- *Para por ex.: AUDI: Q7, VW: Touareg*
- *Para substituição de rolamentos de roda do eixo frontal em AUDI Q7, VW Touareg, Porsche Cayenne e Panamera*
- *Para substituição de rolamentos de roda no eixo traseiro no AUDI Q7*
- *É possível trocar os rolamentos de roda diretamente no veículo sem perder muito tempo*
- *Limitação da carga de trabalho para aprox. 30 minutos*
- *A forma das ferramentas garante que o transmissor ABS não será danificado*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855), 22 t (V2854) e 32 t (V2874)*







N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3084	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	030847
②	V3061	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	030618
③	V3106	Disco de presión Ø 167 mm	*Disco de pressão Ø 167 mm*	031066
④	V3085	Anillo de presión incl. tornillos	*Anel de pressão incl. parafusos*	030854
⑤	V2881	Disco de cojinete*	*Disco de mancal**	028813
⑥	V3088	Disco de buje*	*Disco do cubo**	030885
⑦	V3070	Disco de cojinete Ø 92 mm*	*Disco de mancal Ø 92 mm**	030700
⑧	V3071	Disco de cojinete Ø 95 mm*	*Disco de mancal Ø 95 mm**	030717



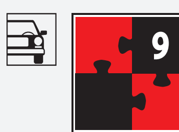

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / * *Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

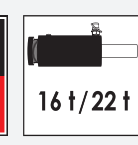


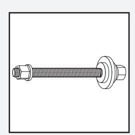


Juego de herramientas universales para el montaje de cojinetes de rueda compactos
V2865, EAN 4047728028653

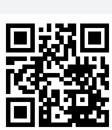
- Para el montaje del cojinete de rueda compacto con o sin anillo de seguridad
- Carga máx.: 22 t
- La capacidad de ajuste garantiza el uso en todos los tipos de cojinetes de rueda compactos disponibles actualmente en el mercado así como en el futuro, p. ej.: VW: Polo, Lupo, Touareg, Fox, T5 delante y detrás, Crafter, AUDI: A2, SEAT: Ibiza, Cordoba, SKODA: Fabia, Rapid, Roomster, FORD: Focus, C-Max, Mondeo, S-Max, Kuga, LANDROVER: Freelander 2, MAZDA: 3, 5, 6, CX-7, MERCEDES-BENZ: Sprinter, Vito, Viano, MITSUBISHI: Colt, SMART: Forfour Volvo: V50/S40/V70/S80/XC60
- Directamente aplicable en el vehículo con cilindro hidráulico de 16 t o 22 t
- Uso con cilindro hidráulico, husillo mecánico o prensa de taller

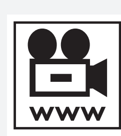








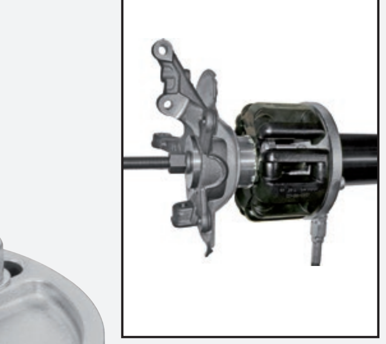




Conjunto de ferramentas universal para montagem de rolamentos de roda compactos
V2865, *EAN 4047728028653*

- *Para montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança*
- *Carga máx.: 22 t*
- *A capacidade de ajuste garante a utilização em todos os tipos de rolamentos de rodas compactos atualmente disponíveis no mercado e em todos os tipos futuros, por ex.: VW: Polo, Lupo, Touareg, Fox, T5 dianteiro e traseiro, Crafter, AUDI: A2, SEAT: Ibiza, Cordoba, SKODA: Fabia, Rapid, Roomster, FORD: Focus, C-Max, Mondeo, S-Max, Kuga, LANDROVER: Freelander 2, MAZDA: 3, 5, 6, CX-7, MERCEDES-BENZ: Sprinter, Vito, Viano, MITSUBISHI: Colt, SMART: Forfour Volvo: V50/S40/V70/S80/XC60*
- *Aplicável diretamente no veículo com o cilindro hidráulico de 16 t ou de 22 t*
- *Utilização com cilindros hidráulicos, fusos mecânicos ou prensa de oficina*

① ② ③









Nº	VIGOR Nº	X	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3043	4	Tornillo M14 x 30 mm	*Parafuso M14 x 30 mm*	030434
②	V3041	1	Placa de fijación	*Placa de fixação*	030410
③	V3042	4	Pie de presión	*Pé de pressão*	030427

También para MITSUBISHI Colt y SMART Forfour

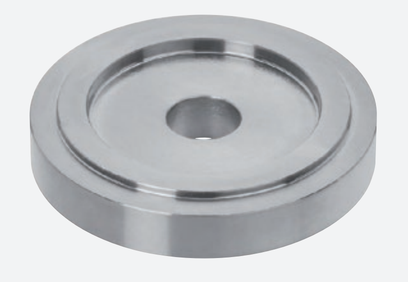
Também para MITSUBISHI Colt e SMART Forfour

Placa de contraapoyo de montaje FORD/MAZDA/Volvo
V2859, EAN 4047728028592

Para p. ej.:
FORD: *Mondeo, Focus, C-Max, S-Max, Kuga*
MAZDA: *3-6, 5, CX7*
Volvo: *V70 año de fabricación 2007–, S40/V50 año de fabricación 2004–*
Landrover: *Freelander 2-14*

Placa de apoio para montagem FORD/MAZDA/Volvo
V2859, *EAN 4047728028592*

Para por ex.:
FORD: *Mondeo, Focus, C-Max, S-Max, Kuga*
MAZDA: *3-6, 5, CX7*
Volvo: *V70 ano de fabrico 2007–, S40 V50 ano de fabrico 2004–*
Landrover: *Freelander 2-14*



Anillo de montaje FORD/MAZDA/Volvo
V2863, EAN 4047728028639

- Para presionar a más profundidad el cojinete de rueda compacto en la cubierta del cojinete de rueda
- Para p. ej.: FORD: Mondeo, FORD: S-Max, MAZDA: 6, Volvo: V70 año de fabricación 2007–, Volvo: S80/V60/XC60/XC70

Anel de montagem FORD/MAZDA/Volvo
V2863, *EAN 4047728028639*

- *Para cravar o rolamento de roda compacto na carcaça do rolamento de roda*
- *Para por ex.: FORD: Mondeo, FORD: S-Max, MAZDA: 6 Volvo: V70 ano de fabrico 2007–, Volvo: S80 V60 XC60 XC70*

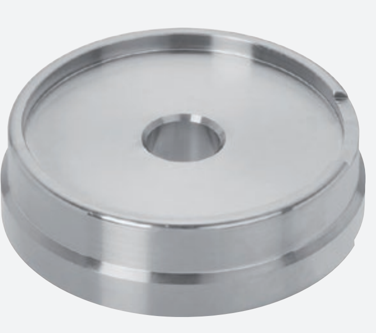


Placa de contraapoyo de montaje VW
V2862, EAN 4047728028622

- Para p. ej.: VW: T5 parte delantera y trasera, Touareg MERCEDES-BENZ: eje trasero Vito y Viano

Placa de apoio para montagem VW
V2862, *EAN 4047728028622*

- *Para por ex.: VW: T5 dianteiro e traseiro, Touareg MERCEDES-BENZ: Vito e Viano Eixo traseiro*



Placa de contrapoyo de montaje VW/AUDI/SEAT/SKODA
V2861, EAN 4047728028615

Para p. ej.:
VW: *Polo, Lupo, Fox,* AUDI: *A2,*
SEAT: *Ibiza, Cordoba,* SKODA: *Fabia,*
Smart: *Forfour,* MITSUBISHI: *Colt*

Placa de apoio para montagem VW/AUDI/SEAT/SKODA
V2861, *EAN 4047728028615*

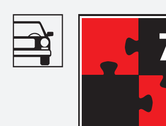
Para por ex.:
VW: *Polo, Lupo, Fox,* AUDI: *A2,*
SEAT: *Ibiza, Cordoba,* SKODA: *Fabia,*
Smart: *Forfour,* MITSUBISHI: *Colt*

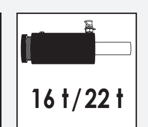


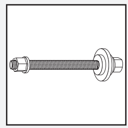


Juego de herramientas universales para el montaje de cojinetes de rueda compactos

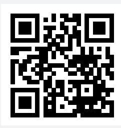
V2860, EAN 4047728**028608**









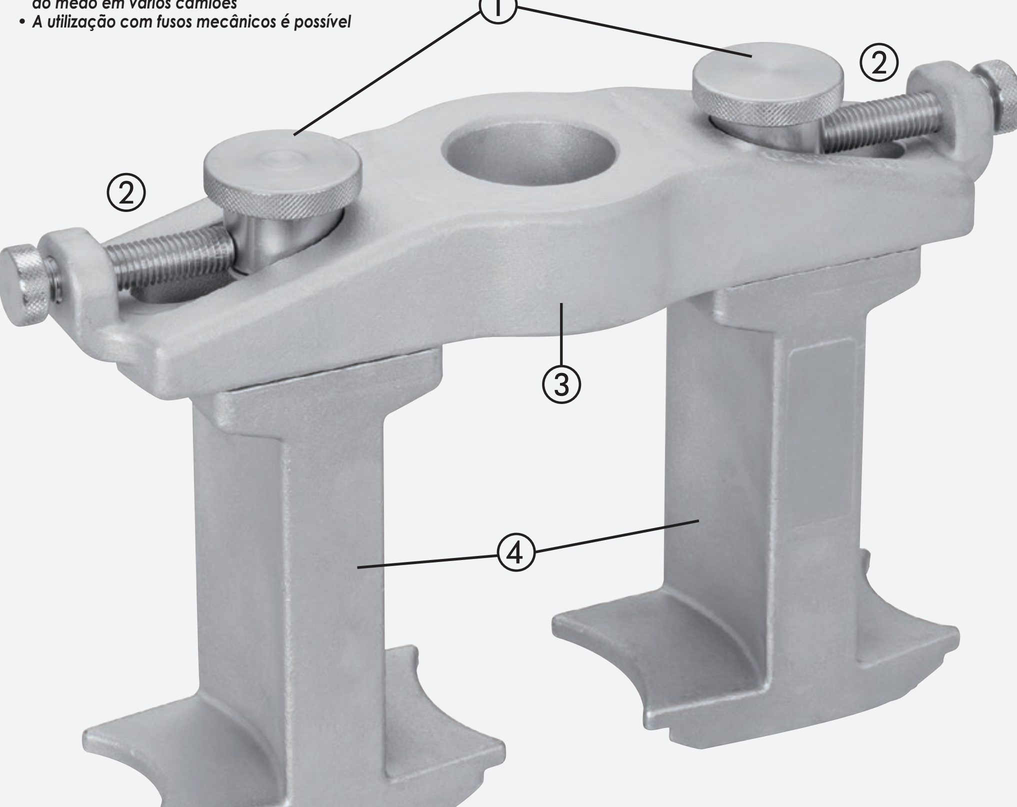


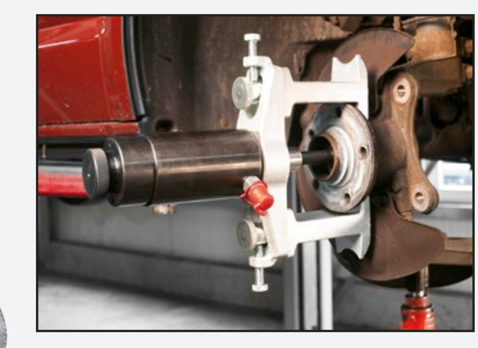
- Para el desmontaje del cojinete de rueda compacto con o sin arandela
- Carga máx.: 22 t
- La capacidad de ajuste garantiza el uso de todos los tipos de cojinetes de rueda compactos disponibles actualmente en el mercado así como en el futuro. P. ej.: VW: Polo, Lupo, Touareg, Fox, T5 delante y detrás, Crafter, AUDI: A2, SEAT: Ibiza, Cordoba, SKODA: Fabia, Rapid, Roomster, FORD: Focus, C-Max, Mondeo, S-Max, Kuga, LANDROVER: Freelander 2, MAZDA: 3, 5, 6, CX-7, MERCEDES-BENZ: Sprinter, Vito, Viano, MITSUBISHI: Colt, SMART: Forfour, Volvo: V50/S40, V70/S80, XC60, BMW: 3 F30/F31 (2012–2015), 3 E90/E91 SED/TOU (2005–2012) BMW: 1 F20/F21 (2011–2015), 1 E82/E88 Coupé/CAB (2006–2015), 1E87/E81 5D/3D
- Directamente aplicable en el vehículo con cilindro hidráulico de 16 t o 22 t
- Asimismo apropiado para el desmontaje del cubo de rueda en caso de varios turismos
- Posibilidad de aplicación con husillo mecánico

Conjunto de ferramentas universal para desmontagem de rolamentos de roda compactos

V2860**, EAN 4047728**028608

- *Para desmantelamento do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança*
- *Carga máx.: 22 t*
- *A capacidade de ajuste garante a utilização de todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente disponíveis no mercado e de todos os tipos futuros, por ex.: VW: Polo, Lupo, Touareg, Fox, T5 dianteiro e traseiro, Crafter, AUDI: A2, SEAT: Ibiza, Cordoba, SKODA: Fabia, Rapid, Roomster, FORD: Focus, C-Max, Mondeo, S-Max, Kuga, LANDROVER: Freelander 2, MAZDA: 3, 5, 6, CX-7, MERCEDES-BENZ: Sprinter, Vito, Viano, MITSUBISHI: Colt, SMART: Forfour, Volvo: V50/S40, V70/S80, XC60, BMW: 3 F30/F31 (2012–2015), 3 E90/E91 SED/TOU (2005–2012), BMW: 1 F20/F21 (2011–2015), 1 E82/E88 Coupé/CAB (2006–2015), 1E87/E81 5D/3D*
- *Aplicável diretamente no veículo com o cilindro hidráulico de 16 t ou de 22 t*
- *Além disso, é indicado para o desmantelamento do meão em vários camiões*
- *A utilização com fusos mecânicos é possível*









N.º	VIGOR N.º		Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3873	2	Tornillo de fijación M14	*Parafuso de fixação M14*	038737
②	V3874	2	Tornillo M12	*Parafuso M12*	038744
③	V3871	1	Pieza transversal	*Travessa*	038713
④	V3755	2	Pie de presión	*Pé de pressão*	037556

Disco de desmontaje cónico universal

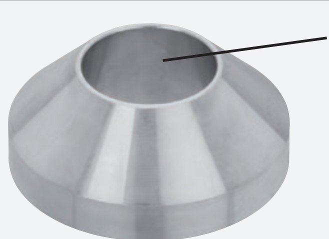
V2864, EAN 4047728**028646**

- Disco cónico para el desmontaje de cojinetes de rueda compactos
- Apropiado para todos los tamaños

Disco de desmontagem cónico universal

V2864**, EAN 4047728**028646

- *Disco cónico para o desmantelamento de rolamentos de roda compactos*
- *Indicado para todos os tamanhos*



Diámetro interior de 20,25 mm apropiado para husillo M20

Diâmetro interior de 20,25 mm indicado para o fuso M20

Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas

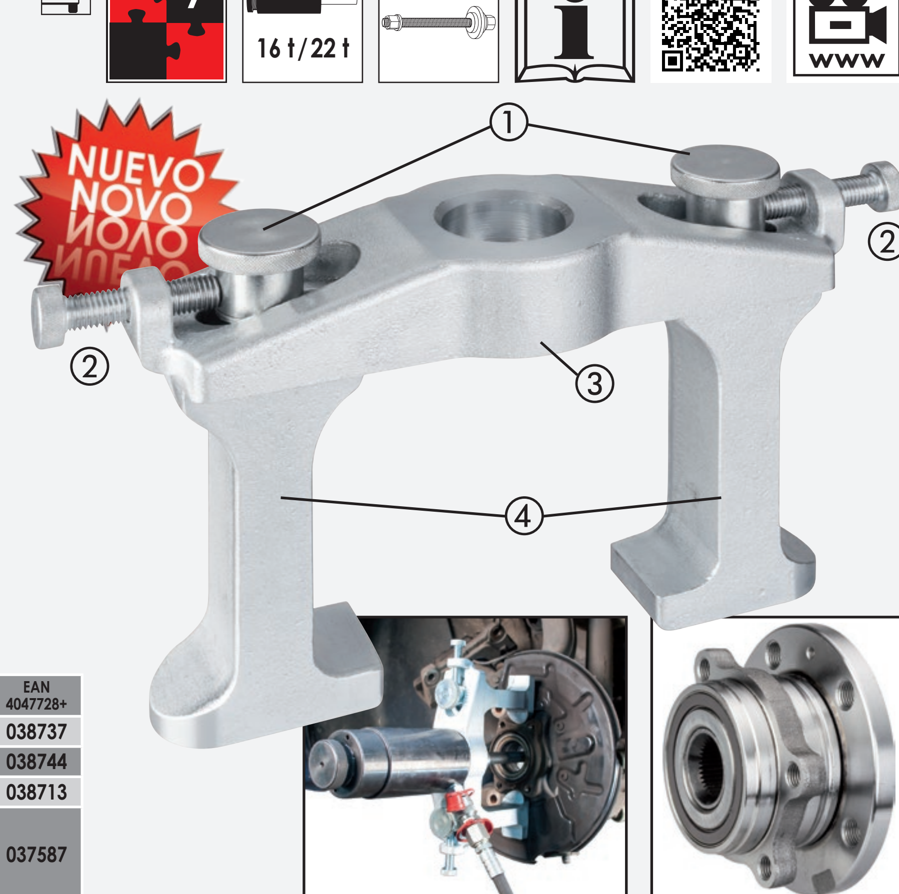
V3731, EAN 4047728**037310**

- Para el desmontaje de las unidades de cojinete de rueda atornilladas (4 pernos) en el eje delantero y trasero
- El uso de los pies de presión a ambos lados garantiza un ajuste sencillo y rápido en la rótula de dirección
- Carga máx.: 22 t
- La posibilidad de regulación garantiza el uso en todas las unidades de cojinete de rueda con 4 pernos disponibles actualmente en el mercado
- Utilizable directamente en el vehículo
- Para: VAG, FORD, MAZDA, TOYOTA, MITSUBISHI, AUDI A4, A6, VW Passat, SKODA Octavia, SEAT Exeo, etc.

Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda aparafusadas

V3731**, EAN 4047728**037310

- *Para desmantelamento das unidades de rolamentos de roda aparafusadas (4 pernos) no eixo dianteiro e traseiro*
- *A aplicação de ambos lados dos pés de pressão assegura um ajuste simples e rápido do lado de eixo*
- *Carga máx.: 22 t*
- *A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas atualmente disponíveis no mercado com 4 pernos*
- *Aplicável diretamente no veículo*
- *Para: VAG, FORD, MAZDA, TOYOTA, MITSUBISHI, AUDI A4, A6, VW Passat, SKODA Octavia, SEAT Exeo, etc.*



N.º	VIGOR N.º	X	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3873	2	Tornillo de fijación M14	*Parafuso de fixação M14*	038737
②	V3874	2	Tornillo M12	*Parafuso M12*	038744
③	V3871	1	Pieza transversal	*Travessa*	038713
④	V3758	2	Juego de pies de presión de desmontaje para unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de pés de pressão para desmantelamento para unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	037587

Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas

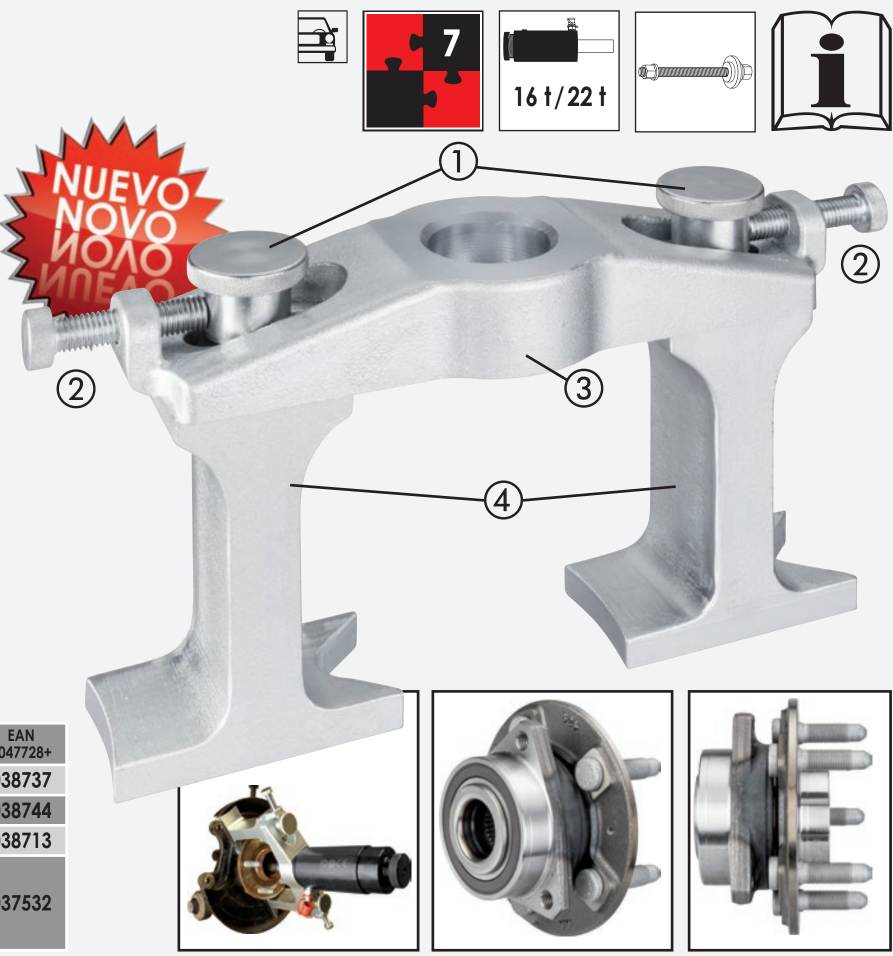
V3732, EAN 4047728**037327**

- Para el desmontaje de las unidades de cojinete de rueda atornilladas (3 pernos) en el eje delantero y trasero
- El uso de los pies de presión a ambos lados garantiza un ajuste sencillo y rápido en la rótula de dirección
- Carga máx.: 22 t
- La posibilidad de regulación garantiza el uso en todas las unidades de cojinete de rueda con 3 pernos disponibles actualmente en el mercado
- Utilizable directamente en el vehículo
- Para:
  OPEL Insignia, Astra año de fabricación 2004–
  CHEVROLET Malibu
  SAAB 95 año de fabricación 2010–

Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda aparafusadas

V3732**, EAN 4047728**037327

- *Para desmantelamento das unidades de rolamentos de roda aparafusadas (3 pernos) no eixo dianteiro e traseiro*
- *A aplicação de ambos lados dos pés de pressão assegura um ajuste simples e rápido do lado de eixo*
- *Carga máx.: 22 t*
- *A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas atualmente disponíveis no mercado com 3 pernos*
- *Aplicável diretamente no veículo*
- *Para:*
  OPEL Insignia, Astra ano de fabrico 2004–
  CHEVROLET Malibu
  SAAB 95 ano de fabrico 2010–



N.º	VIGOR N.º	X	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3873	2	Tornillo de fijación M14	*Parafuso de fixação M14*	038737
②	V3874	2	Tornillo M12	*Parafuso M12*	038744
③	V3871	1	Pieza transversal	*Travessa*	038713
④	V3753	2	Juego de pies de presión de desmontaje para unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de pés de pressão para desmantelamento para unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	037532



Juego de herramientas universales para el desmontaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas y cojinetes de rueda compactos

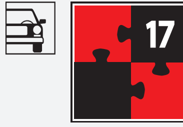
V3865, EAN 4047728**038652**

- Para el desmontaje de todos los cojinetes de rueda compactos, así como todas las unidades de cojinete de rueda atornilladas con 3 y 4 pernos
- Capacidad de carga máx. de 22 t
- Aplicable directamente en el vehículo

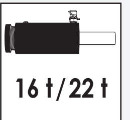
Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento de unidades de rolamentos de roda e rolamentos de roda compactos aparafusados

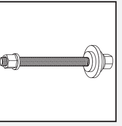
V3865**, EAN 4047728**038652

- *Para desmantelamento de todos os rolamentos de roda compactos, bem como de todas as unidades de rolamentos de rodas aparafusadas com 3 e 4 pernos*
- *Capacidade de carga máx. 22 t*
- *Aplicável diretamente no veículo*









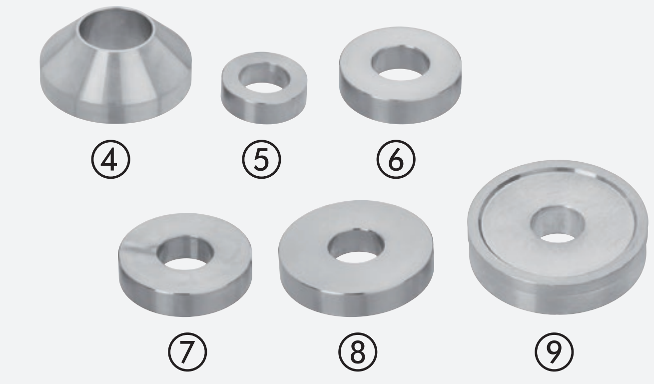


Juego universal para el desmontaje de todas las unidades de cojinete de rueda atornilladas y de cojinetes de rueda compactos

Conjunto universal para desmantelamento de todos os rolamentos de roda compactos e unidades de rolamentos de roda aparafusados

NUEVO
NOVO



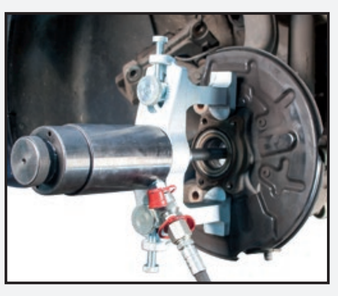


Adecuado para el n.º 1 / *Ajustado ao n.º 1*



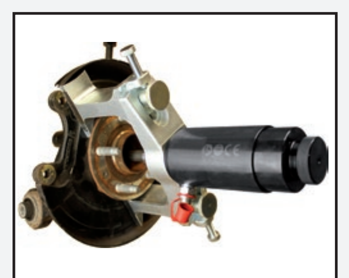


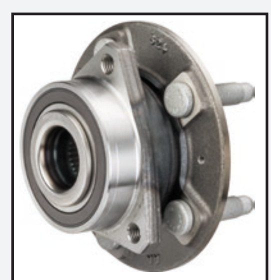
Adecuado para el n.º 2 / *Ajustado ao n.º 2*





Adecuado para el n.º 3 / *Ajustado ao n.º 3*





N.º	ViGOR N.º		Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V2860	7	Herramienta para el desmontaje de cojinetes de rueda compactos	*Ferramenta para desmontagem de rolamentos de roda compactos*	028608
②	V3758	2	Juego de pies de presión de desmontaje para unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de pés de pressão para desmantelamento para unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	037587
③	V3753	2	Juego de pies de presión de desmontaje para unidades de cojinete de rueda atornilladas	*Conjunto de pés de pressão para desmantelamento para unidades de rolamentos de roda aparafusadas*	037532
④	V2864	1	Disco de desmontaje cónico universal	*Disco de desmontagem, cónico, universal*	028646
⑤	V3033	1	Disco de buje Ø 32 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 32 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030335
⑥	V3034	1	Disco de buje Ø 40 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 40 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030342
⑦	V3035	1	Disco de buje Ø 45 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 45 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030359
⑧	V3036	1	Disco de buje Ø 52 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 52 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030366
⑨	V3063	1	Disco de cojinete Ø 63 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 63 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030632

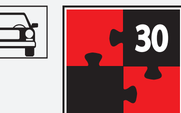
* Diámetro interior de 20,25 mm apropiado para husillo M20 / ** Diâmetro interior de 20,25 mm ajustado ao fuso M20*

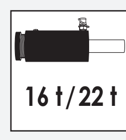


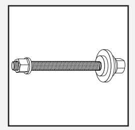


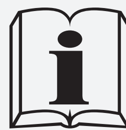
Juego de herramientas universales para el desmontaje/montaje de unidades de cojinete de rueda atornilladas y cojinetes de rueda compactos
V3866, EAN 4047728**038669**
- Para el desmontaje/montaje de todos los cojinetes de rueda compactos, así como todas las unidades de cojinete de rueda atornilladas con 3 y 4 pernos
- Capacidad de carga máx. de 22 t
- Utilizable directamente en el vehículo

Conjunto de ferramentas universal para desmantelamento/montagem de unidades de rolamentos de roda e rolamentos de roda compactos aparafusados
V3866**, EAN 4047728**038669
- *Para desmantelamento/montagem de todos os rolamentos de roda compactos, bem como de todas as unidades de rolamentos de rodas aparafusadas com 3 e 4 pernos*
- *Capacidade de carga máx. 22 t*
- *Aplicável diretamente no veículo*









Juego universal de desmontaje para el desmontaje y montaje de todas las unidades de cojinete de rueda atornilladas y de cojinetes de rueda compactos

Conjunto universal de desmantelamento para desmontagem e montagem de todos os rolamentos de roda compactos e unidades de rolamentos de roda aparafusados

①

Desmontaje
Desmantelamento

NUEVO
NOVO

Montaje
Montagem

②

Nº	VIGOR Nº	X	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3865	17	Herramienta para el desmontaje de cojinetes de rueda compactos	*Ferramenta para desmontagem de rolamentos de roda compactos*	038652
②	V3680	13	Juego de herramientas de montaje de cojinete de rueda compacto universales	*Conjunto de ferramentas de montagem para rolamentos de roda compactos universal*	036801



Juego de herramientas de montaje para árboles de accionamiento BMW (mecánicas)

V3740, EAN 4047728**037402**

- Montaje manual del árbol de accionamiento con barra de tracción M22 y tuerca
- Adaptador de acero altamente resistente para árboles de accionamiento con roscas M24 x 1,5 y M27 x 1,5 incluido en el juego.
- Para el montaje de los árboles de accionamiento en los siguientes vehículos, como p. ej.
  - BMW Serie 5, M5: 5 GT F07 (2009–2015)
    5 F10/F11/F18 (2009–2015)
    5 E60/61 SED/TOU (2002–2010)
    5 E39 (1995–2004)
  - BMW Serie 3, M3: 3 F30/31 (2012–2015)
    3 E90/E93 COUPÉ/CAP (2005–2015)
    3 E92/E93 SED/TOU (2005–2012)
    3 E46 (1998–2005)
  - BMW Serie 7: 7 F01/F02/F03/F04 (2009–2015)
    7 E65/E66 (2000–2008)
    7 E38 (1993–2001)
  - BMW Serie X5: X5 E70 (2007–2015)
    X5 E53 (1999–2001)
  - BMW Serie 1: 1 F20/F21 (2011–2015)
    1 E82/E88 COUPÉ/CAB (2006–2015)
    1 E87/E81 5D/3D (2003–2011)
  - BMW Serie X3: X3 F25 (2010–2015)
    X3 E83 (2003–2010)
  - BMW Serie 6, M6: 6 F12/F13 (2010–2015)
    6 E63/64 (2002–2010)
  - BMW Serie Z4: Z4 E89 (2009–2015)
    Z4 E85/86 COUPÉ/CAB (2002–2008)
  - BMW X6: X6 E71/E72
  - BMW X1: X1 E84 (2010–2015)

Conjunto para ferramentas de montagem para eixos de acionamento BMW (mecânico)

V3740**, EAN 4047728**037402

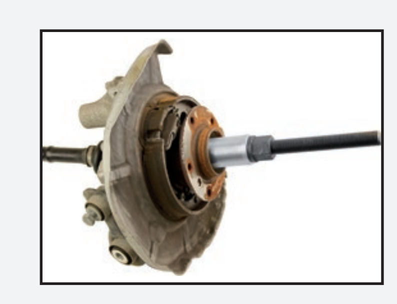
- *Montagem manual do eixo de acionamento com tirante M22 e porca*
- *Adaptador de aço de alta resistência para eixos de acionamento com rosca M24 x 1.5 e rosca M27 x 1.5 incluídas no conjunto.*
- *Para montagem dos eixos de acionamento nos seguintes veículos, por ex.*
  - *BMW série 5, M5: 5 GT F07 (2009–2015)*
    5 F10/F11/F18 (2009–2015)
    5 E60/61 SED/TOU (2002–2010)
    5 E39 (1995–2004)
  - *BMW série 3, M3: 3 F30/31 (2012–2015)*
    3 E90/E93 COUPÉ/CAP (2005–2015)
    3 E92/E93 SED/TOU (2005–2012)
    3 E46 (1998–2005)
  - *BMW série 7: 7 F01/F02/F03/F04 (2009–2015)*
    7 E65/E66 (2000–2008)
    7 E38 (1993–2001)
  - *BMW série X5: X5 E70 (2007–2015)*
    X5 E53 (1999–2001)
  - *BMW série 1: 1 F20/F21 (2011–2015)*
    1 E82/E88 COUPÉ/CAB (2006–2015)
    1 E87/E81 5D/3D (2003–2011)
  - *BMW série X3: X3 F25 (2010–2015)*
    X3 E83 (2003–2010)
  - *BMW série 6, M6: 6 F12/F13 (2010–2015)*
    6 E63/64 (2002–2010)
  - *BMW série Z4: Z4 E89 (2009–2015)*
    Z4 E85/86 COUPÉ/CAB (2002–2008)
  - *BMW X6: X6 E71/E72*
  - *BMW X1: X1 E84 (2010–2015)*





N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	L mm	EAN 4047728+
①	V2969	Tubo de compresión A Ø 44,7 mm	*Tubo de compressão A Ø 44,7 mm*	–	029698
②	V3708	Adaptador M24 x 1,5 mm	*Adaptador M24 x 1,5 mm*	–	037082
③	V3709	Adaptador M27 x 1,5 mm	*Adaptador M27 x 1,5 mm*	–	037099
④	V3132	Tuerca con collar M22	*Porca com colar M22*	–	031325
⑤	V3868	Disco de presión*	*Disco de pressão**	–	038683
⑥	V3133	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	250	031332


* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M20 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M20*



Juego de herramientas de montaje para árboles de accionamiento BMW (hidráulico)

V3751, EAN 4047728**037518**

- Montaje sencillo del árbol de accionamiento con cilindro hidráulico de 8,5 t p.ej. V2873
- El cilindro hidráulico tira del árbol de accionamiento sin problemas hasta la posición correcta.
- Para el montaje de los árboles de accionamiento en los siguientes vehículos, como p. ej.
  - BMW Serie 5, M5: 5 GT F07 (2009–2015)
    5 F10/F11/F18 (2009–2015)
    5 E60/61 SED/TOU (2002–2010)
    5 E39 (1995–2004)
  - BMW Serie 3, M3: 3 F30/31 (2012–2015)
    3 E90/E93 COUPÉ/CAP (2005–2015)
    3 E92/E93 SED/TOU (2005–2012)
    3 E46 (1998–2005)
  - BMW Serie 7: 7 F01/F02/F03/F04 (2009—2015)
    7 E65/E66 (2000–2008)
    7 E38 (1993–2001)
  - BMW Serie X5: X5 E70 (2007–2015)
    X5 E53 (1999–2001)
  - BMW Serie 1: 1 F20/F21 (2011–2015)
    1 E82/E88 COUPÉ/CAB (2006–2015)
    1 E87/E81 5D/3D (2003–2011)
  - BMW Serie X3: X3 F25 (2010–2015)
    X3 E83 (2003–2010)
  - BMW Serie 6, M6: 6 F12/F13 (2010–2015)
    6 E63/64 (2002–2010)
  - BMW Serie Z4: Z4 E89 (2009–2015)
    Z4 E85/86 COUPÉ/CAB (2002–2008)
  - BMW X6: X6 E71/E72
  - BMW X1: X1 E84 (2010–2015)

Conjunto para ferramentas de montagem para eixos de acionamento BMW (hidráulico)

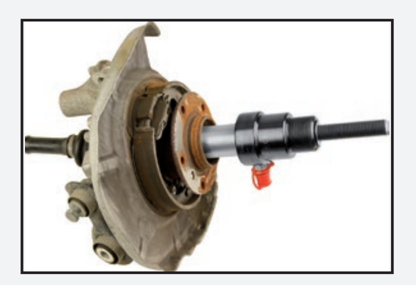
V3751**, EAN 4047728**037518

- *Montagem simples do eixo de acionamento com um cilindro hidráulico de 8,5 t, por ex. V2873*
- *O cilindro hidráulico puxa o eixo de acionamento sem problemas para a posição correta.*
- *Para montagem dos eixos de acionamento nos seguintes veículos, por ex.*
  - *BMW série 5, M5: 5 GT F07 (2009–2015)*
    5 F10/F11/F18 (2009–2015)
    5 E60/61 SED/TOU (2002–2010)
    5 E39 (1995–2004)
  - *BMW série 3, M3: 3 F30/31 (2012–2015)*
    3 E90/E93 COUPÉ/CAP (2005–2015)
    3 E92/E93 SED/TOU (2005–2012)
    3 E46 (1998–2005)
  - *BMW série 7: 7 F01/F02/F03/F04 (2009–2015)*
    7 E65/E66 (2000–2008)
    7 E38 (1993–2001)
  - *BMW série X5: X5 E70 (2007–2015)*
    X5 E53 (1999–2001)
  - *BMW série 1: 1 F20/F21 (2011–2015)*
    1 E82/E88 COUPÉ/CAB (2006–2015)
    1 E87/E81 5D/3D (2003–2011)
  - *BMW série X3: X3 F25 (2010–2015)*
    X3 E83 (2003–2010)
  - *BMW série 6, M6: 6 F12/F13 (2010–2015)*
    6 E63/64 (2002–2010)
  - *BMW série Z4: Z4 E89 (2009–2015)*
    Z4 E85/86 COUPÉ/CAB (2002–2008)
  - *BMW X6: X6 E71/E72*
  - *BMW X1: X1 E84 (2010–2015)*





N.º	VIGOR N.º	X	Denominación	Denominação	L mm	EAN 4047728+
①	V2873	4	Cilindro hidráulico de 8,5 t	*Cilindro hidráulico 8,5 t*	–	028738
②	V2969	1	Tubo de compresión A Ø 44,7 mm	*Tubo de compressão A Ø 44,7 mm*	–	029698
③	V3708	1	Adaptador M24 x 1,5 mm	*Adaptador M24 x 1,5 mm*	–	037082
④	V3709	1	Adaptador M27 x 1,5 mm	*Adaptador M27 x 1,5 mm*	–	037099
⑤	V3133	1	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	250	031332



Dispositivo de extracción por presión de árboles de accionamiento, de 4 y 5 orificios

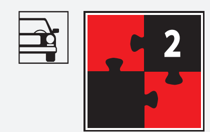
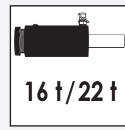
V2849, EAN 4047728**028493**

- Especial para la extracción a presión de árboles de accionamiento oxidados y pegados directamente en el vehículo
- Duración del trabajo de solo 5 minutos aprox.
- Apropiado para todos los turismos con cubo de rueda de T4 y 5 orificios mediante orificios ovales para tornillos de rueda
- Evita el calentamiento, los daños en el árbol de accionamiento o daños en otras piezas
- Aplicación:
  Atornillar el cubo de rueda con los tornillos de rueda del vehículo
  Extraer por presión el árbol de accionamiento con cilindros hidráulicos de 16 t o 22 t.
  (El montaje del cuerpo de percusión permite aportar fuerza adicional mediante el uso de un martillo)
  Posibilidad de extraer el cubo de rueda con el extractor a golpe V2922 y el adaptador V2872

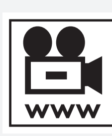
Dispositivo de extração do eixo de acionamento, 4 e 5 furos

V2849**, EAN 4047728**028493

- *Especialmente para prensar os eixos de acionamento enferrujados e presos diretamente no veículo*
- *Duração do trabalho apenas aprox. 5 minutos*
- *Indicado para todos os veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos ovais para parafusos de roda*
- *Evita o aquecimento, danos do eixo de acionamento ou danos noutras peças*
- *Aplicação:*
  Aparafusar o cubo com os parafusos de roda do veículo
- *Prensar o eixo de acionamento com um cilindro hidráulico de 16 t ou 22 t.*
  (a montagem do corpo de batedor permite uma aplicação de força adicional por meio de um martelo)
  É possível retirar o meão com a saca de impacto V2922 e o adaptador V2872




Nº	ViGOR Nº	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3147	Árbol de accionamiento, 4 orificios, círculo de orificios de 98 – 120 mm	*Eixo de acionamento, 4 furos, círculo de furos de 98 – 120 mm*	031479
②	V3148	Árbol de accionamiento de 5 orificios, círculo de orificios 100 – 120 mm	*Eixo de acionamento 5 furos, círculo de furos de 100 – 120 mm*	031486






Martillo de percusión de 5,2 kg

V2922, EAN 4047728**029223**

- Práctico para el desmontaje del cubo de rueda y el disco de freno
- Para el uso con juego de cubos de rueda V2871 o adaptador V2872 para la herramienta del árbol de accionamiento V2849
- Extractor a golpe ergonómico

Martelo de percussão 5,2 kg

V2922**, EAN 4047728**029223

- *Prático para o desmantelamento do meão e do disco de travão*
- *Para utilização com o conjunto de cubos de roda V2871 ou o adaptador V2872 para a ferramenta para o eixo de acionamento V2849*
- *Martelo deslizante ergonómico*





Adaptador para martillo de percusión V2922

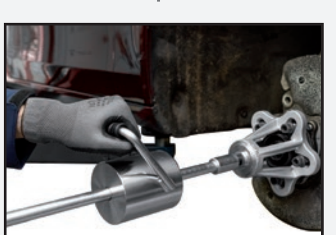
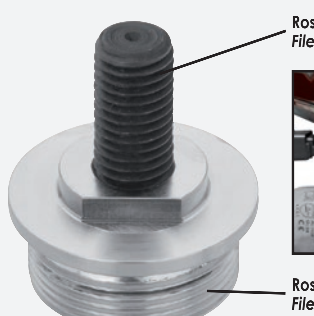
V2872, EAN 4047728**028721**

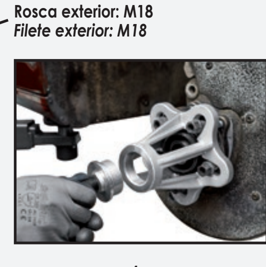
- Adaptador para el uso con martillo de percusión (V2922) y la herramienta del árbol de accionamiento (V2849), para el desmontaje de cubos de rueda

Adaptador para martelo de percussão V2922

V2872**, EAN 4047728**028721

- *Adaptador para utilização com o martelo de percussão (V2922) e a ferramenta para o eixo de acionamento (V2849) para a desmontagem de cubos de roda*



Desmontaje del juego de cubos de rueda para V2922

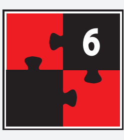
V2871, EAN 4047728**028714**

- Para el desmontaje de cubos de rueda con la herramienta de percusión V2922

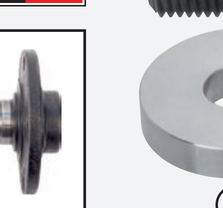
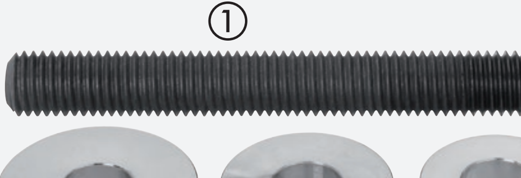
Conjunto de cubos de roda para desmantelamento para V2922

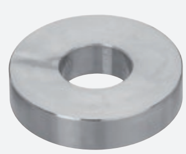
V2871**, EAN 4047728**028714

- *Para desmantelamento de cubos de roda com ferramenta de impacto V2922*












Nº	ViGOR Nº	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3140	Barra de tracción M18	*Tirante M18*	150	031400
②	V3126	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	–	031264
③	V3036	Disco de buje Ø 52 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 52 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	–	030366

Nº	ViGOR Nº	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
④	V3035	Disco de buje Ø 45 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 45 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	–	030359
⑤	V3034	Disco de buje Ø 40 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 40 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	–	030342
⑥	V3033	Disco de buje Ø 32 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 32 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	–	030335

* Diámetro interior de 20,25 mm apropiado para husillo M20 / ** Diâmetro interior de 20,25 mm ajustado ao fuso M20*

Juego de cojinetes de rueda, parte trasera MERCEDES-BENZ Vito y Viano

V3274, EAN 4047728**032742**

- Para cambiar los cojinetes de rueda del eje trasero en MERCEDES-BENZ Vito y Viano 2003 a 2010 (W639)
- Posibilidad de cambio del cojinete de rueda directamente en el vehículo sin el esfuerzo del desmontaje así como posibilidad de montaje simultáneo de arandela y cojinete de rueda
- La forma de las herramientas garantiza la ausencia de daños en el transmisor ABS
- Tiempo de trabajo: aprox. 30 minutos para cada lado
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (V2855), 22 t (V2854)

Conjunto de rolamentos de roda, traseiro MERCEDES-BENZ Vito e Viano

V3274**, EAN 4047728**032742

- *Para substituição de rolamentos de roda no eixo traseiro no MERCEDES-BENZ Vito e Viano 2003 até 2010 (W639)*
- *É possível trocar os rolamentos de roda diretamente no veículo sem perder muito tempo, bem como montar ao mesmo tempo o anel de segurança e o rolamento de roda*
- *A forma das ferramentas garante que o transmissor ABS não será danificado*
- *Tempo de trabalho: aprox. 30 minutos por lado*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855) / 22 t (V2854)*

10

16 t / 22 t

Rosca interior: 1 1/2"
Filete interior: 1 1/2"

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

N.º	VIGOR N.º		Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3072	1	Estribo de presión para árbol de accionamiento y cubo de rueda	*Grampo de compressão para eixo de acionamento e cubo*	030724
②	V3061	1	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	030618
③	V2862	1	Placa de contraapoyo de montaje VW	*Placa de apoio para montagem VW*	028622
④	V3115	3	Tornillo distanciador, parte trasera	*Parafuso do espaçador traseiro*	031158
⑤	V3035	1	Disco de buje Ø 45 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco do cubo Ø 45 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030359
⑥	V3063	1	Disco de cojinete Ø 63 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 63 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030632
⑦	V3067	1	Disco de cojinete Ø 77,8 mm	*Disco de mancal Ø 77,8 mm*	030670
⑧	V3058	1	Disco de presión Ø 95 mm	*Disco de pressão Ø 95 mm*	030588

* Diámetro interior de 20,25 mm apropiado para husillo M20 / ** Diâmetro interior de 20,25 mm ajustado ao fuso M20*

Juego de cojinete de rueda, parte delantera RENAULT Master

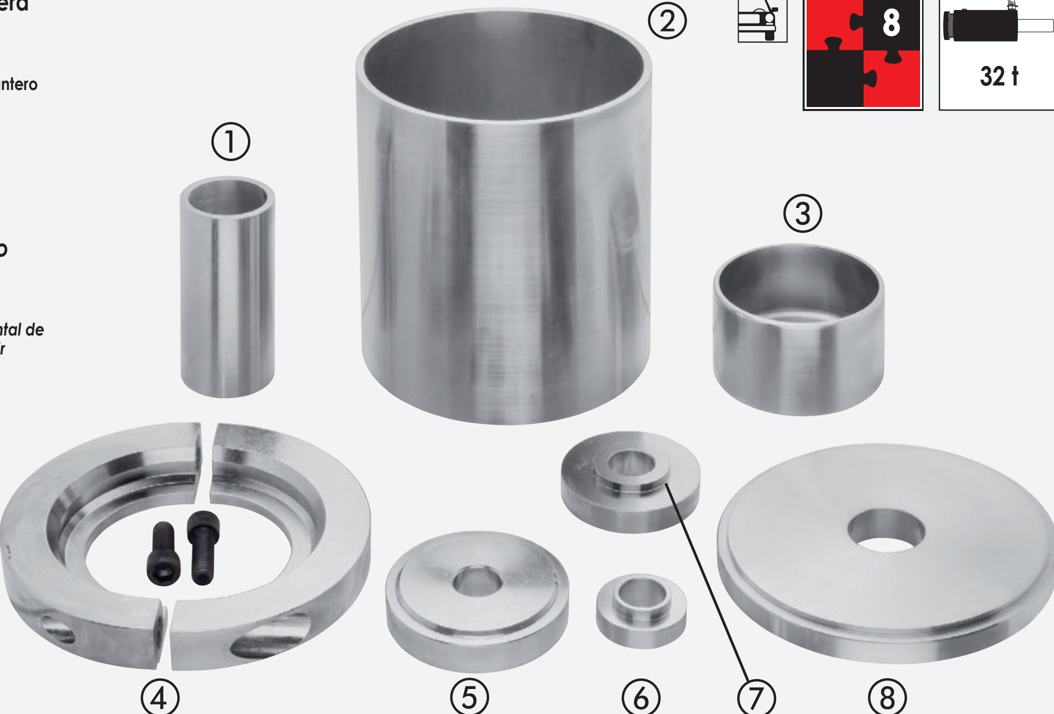
V3432, EAN 4047728**034326**

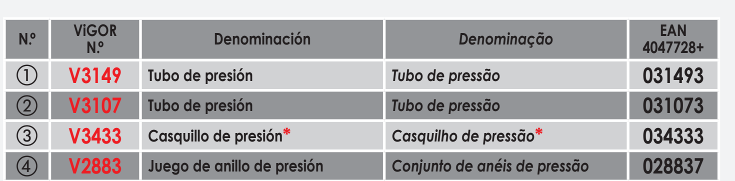
- Juego para cambiar los cojinetes de rueda del eje delantero RENAULT Master, NISSAN Interstar y OPEL Movano a partir del año de fabricación 2010
- Cambio de cojinete de rueda directamente en el vehículo con el mínimo tiempo
  Tiempo de trabajo: 40 minutos para cada lado
- Aplicación con cilindro hidráulico de 32 t V2874 (no se incluye)

Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro RENAULT Master

V3432**, EAN 4047728**034326

- *Conjunto para substituir rolamentos de roda do eixo frontal de RENAULT Master, NISSAN Interstar e OPEL Movano a partir do ano de fabrico 2010*
- *Troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo com gasto de tempo mínimo*
  Tempo de trabalho: 40 minutos por lado
- *Aplicação com cilindro hidráulico de 32 t V2874 (não incluído)*





N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3149	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031493
②	V3107	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031073
③	V3433	Casquillo de presión*	*Casquilho de pressão**	034333
④	V2883	Juego de anillo de presión	*Conjunto de anéis de pressão*	028837

N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
⑤	V3110	Disco de presión Ø 89 mm*	*Disco de pressão Ø 89 mm**	031103
⑥	V3088	Disco de buje*	*Disco do cubo**	030885
⑦	V2881	Disco de cojinete*	*Disco de mancal**	028813
⑧	V3106	Disco de presión Ø 167 mm	*Disco de pressão Ø 167 mm*	031066

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*



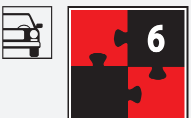


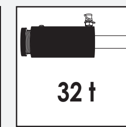
Juego de cojinete de rueda, parte delantera FORD/CITROËN/FIAT/PEUGEOT
V2879, EAN 4047728**028790**

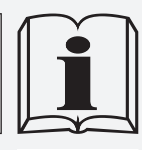
- Para FORD Transit (Tourneo) 2000 -
- Para cambiar el cojinete de rueda en el eje delantero
- Posibilidad de cambio de cojinete de rueda directamente en el vehículo con el mínimo esfuerzo de desmontaje
- Posibilidad de cambiar el disco de freno sin destruir el cojinete de rueda
- Apropiado para cojinetes de rueda con 78 mm Ø y 87,5 mm Ø
- Tiempo de trabajo: aprox. 25 minutos para cada lado
- Cilindro hidráulico recomendado de 32 t (V2874)

Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro FORD / CITROËN / FIAT / PEUGEOT
V2879, *EAN 4047728***028790**

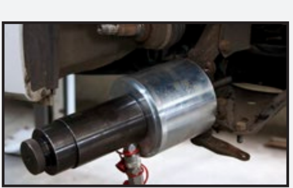
- *Para FORD Transit (Tourneo) 2000 -*
- *Para substituir o rolamento de roda no eixo frontal*
- *A troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo é possível com esforço mínimo de desmontagem*
- *É possível trocar o disco de travão sem danificar o rolamento de roda*
- *Indicado para rolamentos de roda com 78mm Ø e 87,5mm Ø*
- *Tempo de trabalho: aprox. 25 minutos por lado*
- *Cilindro hidráulico recomendado 32 t (V2874)*

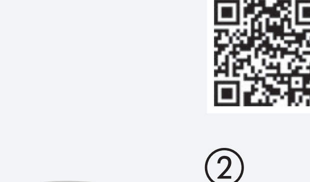


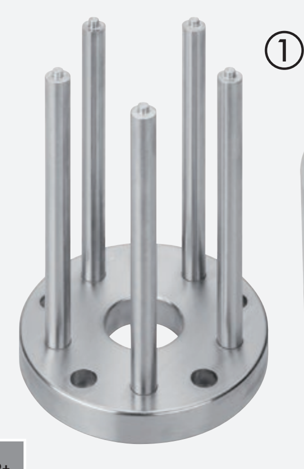


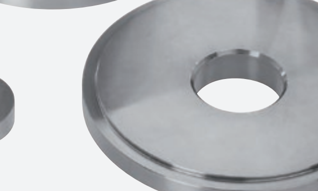




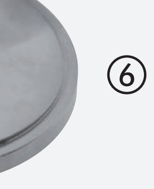











N.º	ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3087	Herramienta para cubos de rueda Ford Transit	*Ferramenta para cubos Ford Transit*	030878
②	V3040	Tubo de presión, grande	*Tubo de pressão, grande*	030403
③	V3149	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031493
④	V2881	Disco de cojinete*	*Disco de mancal**	028813
⑤	V3088	Disco de buje*	*Disco do cubo**	030885
⑥	V3039	Disco de presión, grande	*Disco de pressão, grande*	030397

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

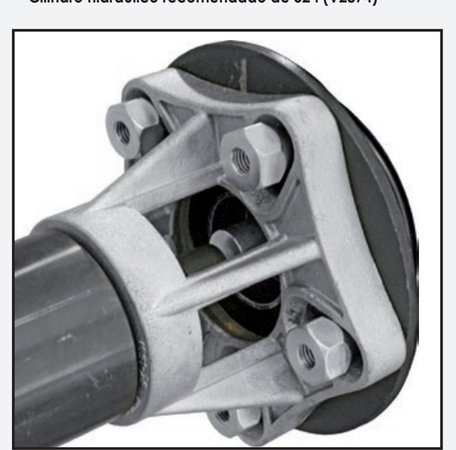
Juego de cojinetes de rueda, parte trasera FORD
V2878, EAN 4047728**028783**

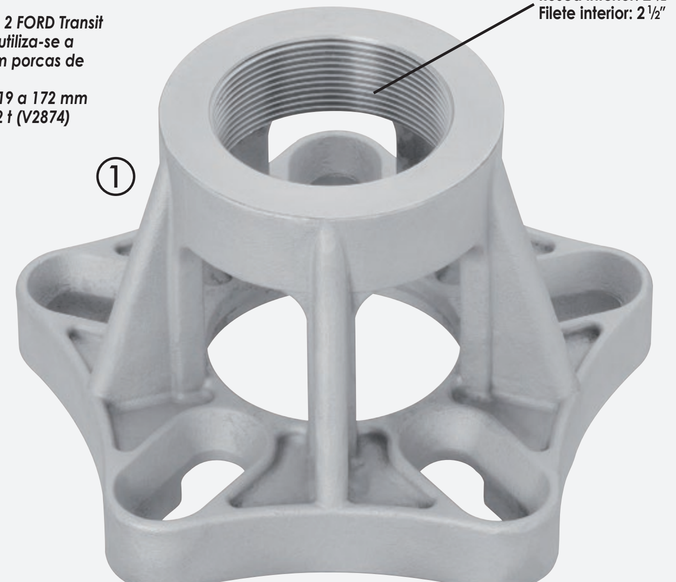
- Para desmontar cojinetes de rueda en el eje trasero (presiona en el muñón del eje)
- Apropiado también para la parte delantera: para la extracción a presión de árboles de accionamiento oxidados y pegados
- Tuercas incluidas para rosca M14 x 2 FORD Transit
- En caso de vehículos de transporte con cubo de rueda de 5 orificios, se utiliza la herramienta para cubo de rueda con tuercas de rueda o pernos de rueda originales
- Apropiado para un círculo de orificios de 119 a 172 mm
- Cilindro hidráulico recomendado de 32 t (V2874)

Conjunto de rolamentos de roda, traseiro FORD
V2878, *EAN 4047728***028783**

- *Para substituição do rolamento de roda no eixo traseiro (pressiona a manga de eixo)*
- *Também indicado para a frente: utilização para prensar os eixos de acionamento enferrujados e presos*
- *Porcas fornecidos para rosca M14 x 2 FORD Transit*
- *Nas carrinhas com cubo de 5 furos utiliza-se a ferramenta para cubos de roda com porcas de roda originais ou cubos de roda*
- *Indicado para círculo de furos de 119 a 172 mm*
- *Cilindro hidráulico recomendado 32 t (V2874)*

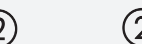
6 | 32 t










N.º	X	ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	1	V2890	Herramienta para árbol de accionamiento de 5 orificios (119–172 mm) para vehículos de transporte	*Ferramenta para eixos de acionamento de 5 furos (119–172 mm) para veículos de transporte*	028905
②	5	V3013	Tuerca especial M14 x 2 mm	*Porca especial M14 x 2 mm*	030137



Juego de cojinete de rueda, parte delantera CITROËN/FIAT/PEUGEOT

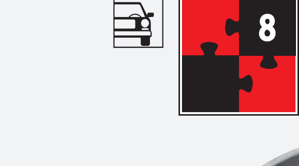
V2889, EAN 4047728**028899**

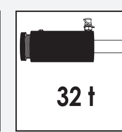
- Para p. ej.:
  CITROËN: Jumper hasta el año de fabricación 2007
  FIAT: Ducato hasta el año de fabricación 2007
  PEUGEOT: Boxer hasta el año de fabricación 2007
- Posibilidad de cambio de cojinete de rueda directamente en el vehículo con el mínimo esfuerzo
- Permite el desmontaje de los cubos de rueda y cojinetes en este chasis con ayuda del cilindro hidráulico de 32 t (V2874) en combinación con la fuerza de impacto
- Tiempo de trabajo: 30–40 minutos para cada lado
- Aplicable únicamente junto con disco de cojinete (V2881) y disco de buje (V2882)
- Para modelos a partir del año de fabricación 2007 debe emplearse un anillo de presión V2883

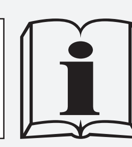
Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/PEUGEOT

V2889**, EAN 4047728**028899

- *Para por ex.:*
  CITROËN: Jumper até ano de fabrico 2007
  FIAT: Ducato até ano de fabrico 2007
  PEUGEOT: Boxer até ano de fabrico 2007
- *A troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo é possível com carga de trabalho mínima*
- *Possibilita o desmantelamento dos cubos de roda e dos mancais neste mecanismo de deslocação com a ajuda do cilindro hidráulico de 32 t (V2874) em combinação com a força de impacto*
- *Tempo de trabalho: 30–40 minutos por lado*
- *Utilizável apenas em combinação com disco de mancal (V2881) e disco do cubo (V2882)*
- *É necessária a utilização de um anel de pressão V2883 para modelos a partir do ano de fabrico 2007*

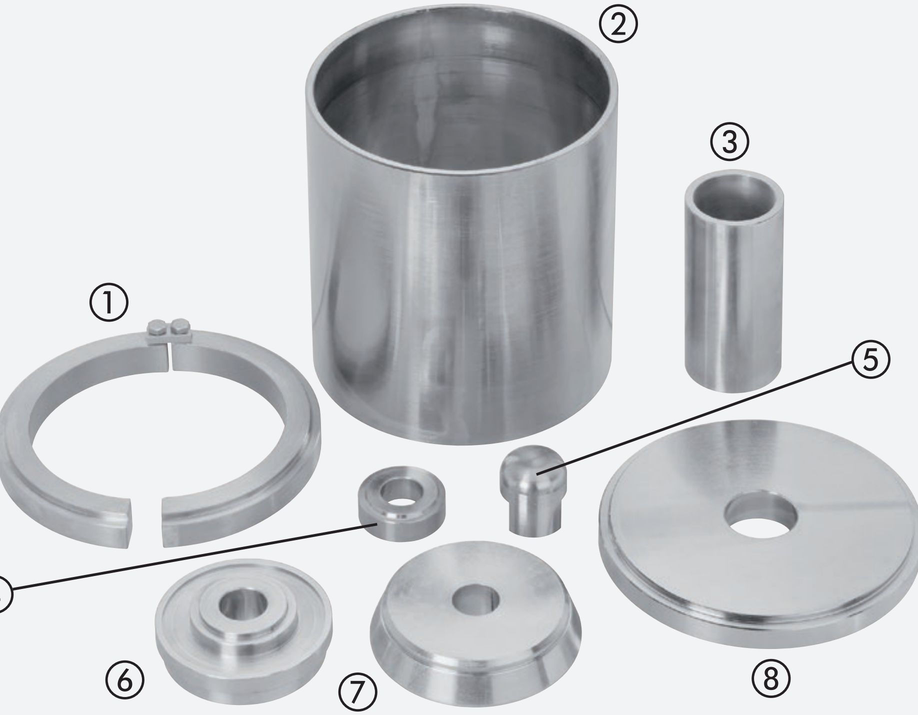






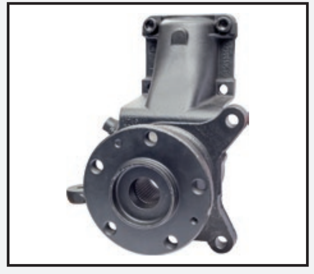


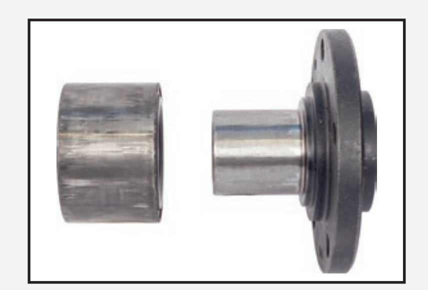




N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3105	Anillo de presión	*Anel de pressão*	031059
②	V3107	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031073
③	V3149	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031493
④	V3091	Disco de buje*	*Disco do cubo**	030915
⑤	V3092	Tuerca de impacto M22	*Porca de impacto M22*	030922
⑥	V3108	Disco de cojinete*	*Disco de mancal**	031080
⑦	V3109	Contraapoyo*	*Contrasuporte**	031097
⑧	V3106	Disco de presión Ø 167 mm	*Disco de pressão Ø 167 mm*	031066

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*





Anillo de presión para juego de cojinetes de rueda, parte delantera CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT

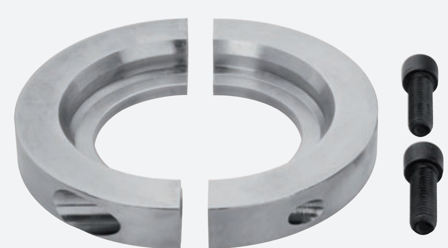
V2883, EAN 4047728**028837**

- Herramienta complementaria para p. ej.:
  CITROËN Jumper a partir del año de fabricación 2007
  FIAT Ducato a partir del año de fabricación 2007
  PEUGEOT Boxer a partir del año de fabricación 2007–
- Para vehículos que son más nuevos que los del año de fabricación 2007, utilizar junto con V2889
- En lugar del juego de anillo de presión V3113 debe utilizarse este juego de anillo de presión

Anel de pressão para o conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT

V2883**, EAN 4047728**028837

- *Ferramenta complementar para por ex.:*
  CITROËN Jumper a partir do ano de fabrico 2007
  FIAT Ducato a partir do ano de fabrico 2007
  PEUGEOT Boxer a partir do ano de fabrico 2007–
- *Para os veículos, cujo ano de fabrico é mais recente do que 2007, aplicação apenas com V2889*
- *Deve-se utilizar este conjunto de anéis de pressão, em vez de se utilizar o conjunto de anéis de pressão V3113*



Disco de cojinete para juego de cojinetes de rueda, parte delantera FORD/CITROËN/FIAT/PEUGEOT

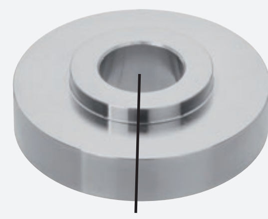
V2881, EAN 4047728**028813**

- Complemento para el juego de cojinetes de rueda, parte delantera (V2889), en caso de que el juego de cojinetes de rueda, parte trasera (V2880) no esté disponible

Disco de mancal para conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT

V2881**, EAN 4047728**028813

- *Complemento para o conjunto de rolamentos de roda, dianteiro (V2889), caso o conjunto de rolamentos de roda, traseiro (V2880) não exista*



Rosca interior: 23 mm
Filete interior: 23 mm

Disco de buje para juego de cojinetes de rueda de parte delantera CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT

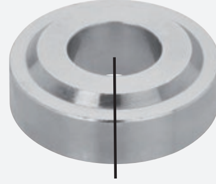
V2882, EAN 4047728**028820**

- Complemento para el juego de cojinetes de rueda, parte delantera (V2889), en caso de que el juego de cojinetes de rueda, parte trasera (V2880) no esté disponible

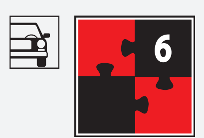
Disco do cubo para conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT

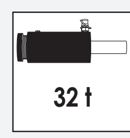
V2882**, EAN 4047728**028820

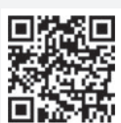
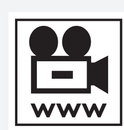
- *Complemento para o conjunto de rolamentos de roda, dianteiro (V2889), caso o conjunto de rolamentos de roda, traseiro (V2880) não exista*



Rosca interior: 23 mm
Filete interior: 23 mm



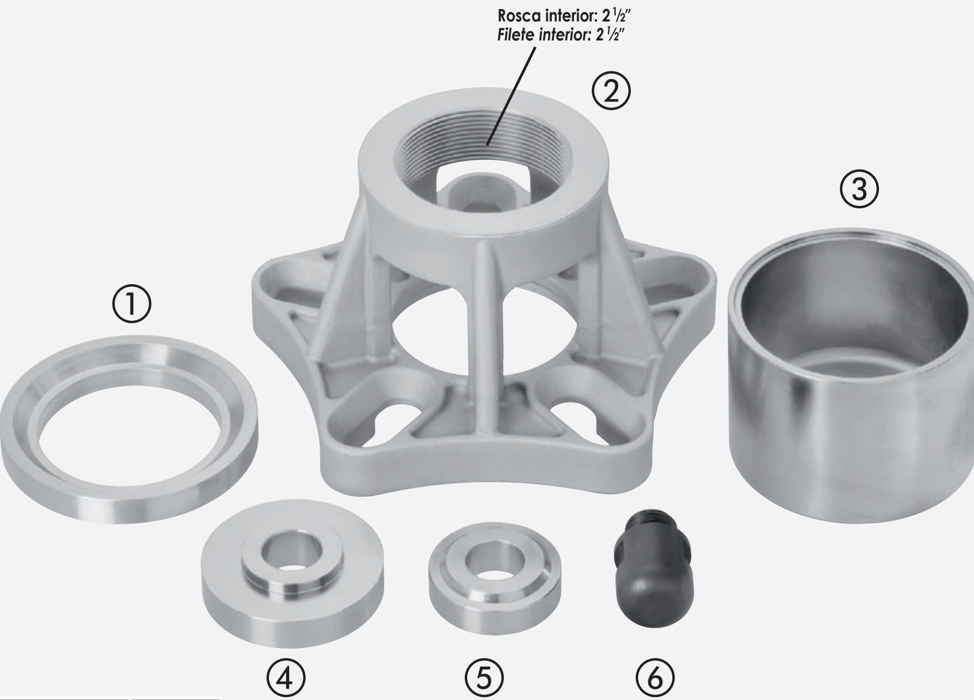



Juego de cojinete de rueda, parte trasera
CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT
V2880, EAN 4047728028806

- Para p. ej.:
  CITROËN: Jumper
  FIAT: Ducato
  PEUGEOT: Boxer
  FORD: Transit
- Posibilidad de cambio de cojinete de rueda directamente en el vehículo con el mínimo esfuerzo
- Permite el desmontaje de los cubos de rueda y cojinetes en este chasis con ayuda del cilindro hidráulico de 32 t (V2874) en combinación con la cabeza de golpe
- Apropiado como herramienta para árbol de accionamiento para los 5 orificios de vehículos de transporte
- Apropiado para un círculo de orificios de 119 mm–172 mm

Conjunto de rolamentos de roda, traseiro
CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT
V2880, EAN 4047728028806

- *Para por ex.:*
  CITROËN: Jumper
  FIAT: Ducato
  PEUGEOT: Boxer
  FORD: Transit
- *A troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo é possível com carga de trabalho mínima*
- *Possibilita o desmantelamento dos cubos de roda e dos mancais neste mecanismo de deslocação com a ajuda do cilindro hidráulico de 32 t (V2874) em combinação com a capa do batedor*
- *Indicado como ferramenta para eixos de acionamento para todos os 5 furos para veículos de transporte*
- *Indicado para círculo de furos de 119 mm–172 mm*



N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3090	Anillo adaptador	*Anel de adaptador*	030908
②	V2890	Herramienta para árbol de accionamiento de 5 orificios (119–172 mm) para vehículos de transporte	*Ferramenta para eixos de acionamento de 5 furos (119—172 mm) para veículos de transporte*	028905
③	V3021	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	030212
④	V2881	Disco de cojinete*	*Disco de mancal**	028813
⑤	V2882	Disco de buje para juego de cojinetes de rueda de parte delantera CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT*	*Disco do cubo Conjunto de rolamentos de roda de CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT, dianteiro**	028820
⑥	V3018	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	030182




* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

Juego de cojinetes de rueda, parte delantera
NISSAN/OPEL/RENAULT
V2875, EAN 4047728028752

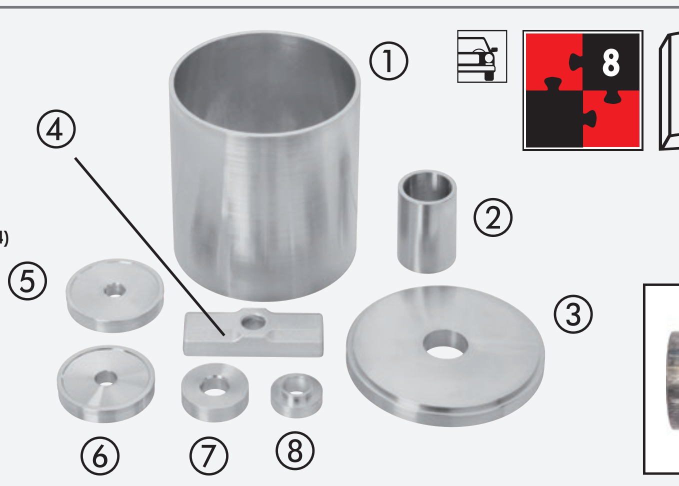
- Para p. ej.:
- NISSAN: Primastar año de fabricación 2002–
  OPEL: Vivaro año de fabricación 2002–
  RENAULT: Trafic año de fabricación 2002–
- Cambio del cojinete de rueda directamente en el vehículo
- Tiempo de trabajo: 20–30 minutos para cada lado
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (V2855), 22 t (V2854), 32 t (V2874)

Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro
NISSAN/OPEL/RENAULT
V2875, EAN 4047728028752

- *Para por ex.:*
- *NISSAN: Primastar ano de fabrico 2002–*
  OPEL: Vivaro ano de fabrico 2002–
  RENAULT: Trafic ano de fabrico 2002–
- *Trocar os rolamentos de roda diretamente no veículo*
- *Tempo de trabalho: 20–30 minutos por lado*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855), 22 t (V2854), 32 t (V2874)*

8

16 t / 22 t / 32 t



N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3107	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031073
②	V3061	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	030618
③	V3069	Disco de cojinete Ø 87,8 mm	*Disco de mancal Ø 87,8 mm*	030694
④	V3060	Diámetro interior del contraapoyo 20,25 mm*	*Contrasuporte Diâmetro interior 20,25 mm**	030601

N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
⑤	V3106	Disco de presión Ø 167 mm	*Disco de pressão Ø 167 mm*	031066
⑥	V3068	Disco de cojinete Ø 82,9 mm, diámetro interior 20,25 mm*	*Disco de mancal Ø 82,9 mm, diâmetro interior 20,25 mm**	030687
⑦	V3114	Disco de cojinete Ø 87 mm	*Disco de mancal Ø 87 mm*	031141
⑧	V3088	Disco de buje	*Disco do cubo*	030885

* Diámetro interior de 20,25 mm apropiado para husillo M20 / ** Diâmetro interior de 20,25 mm ajustado ao fuso M20*

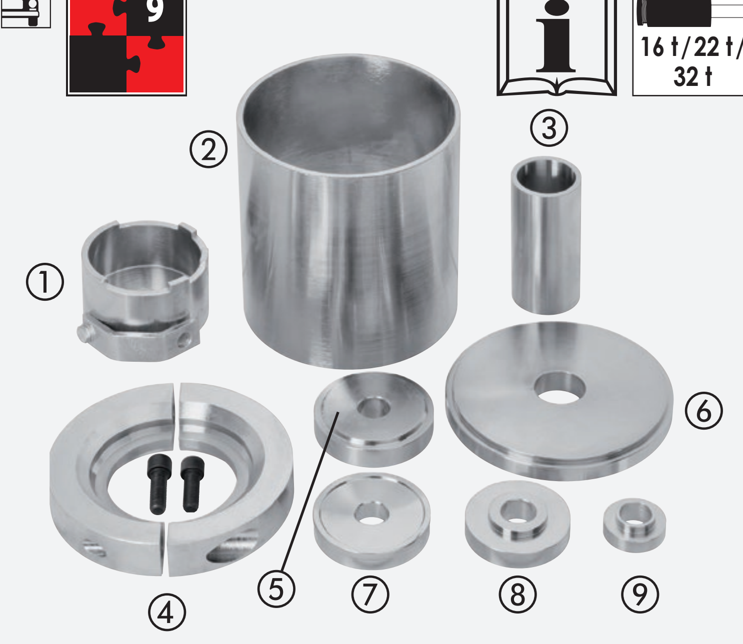


Juego de cojinetes de rueda, parte delantera NISSAN/OPEL/RENAULT
V2888, EAN 4047728028882

- Para p. ej. (año de fabricación 2002–2010): NISSAN: Interstar, OPEL: Movano, RENAULT: Master
- Cambio de cojinete de rueda delantera directamente en el vehículo
- El desmontaje se lleva a cabo en el lado interior del vehículo
- Tiempo de trabajo: 40 minutos para cada lado
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (V2855), 22 t (V2854), 32 t (V2874)

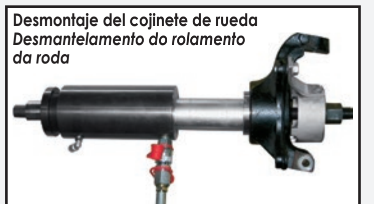
Conjunto de rolamentos de roda, dianteiro NISSAN/OPEL/RENAULT
***V2888**, EAN 4047728028882*

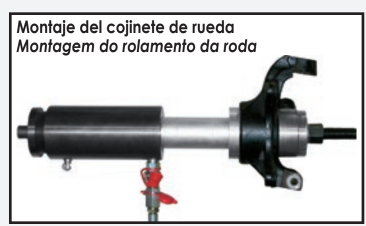
- *Para por ex. (ano de fabrico 2002–2010): NISSAN: Interstar, OPEL: Movano, RENAULT: Master*
- *Troca do rolamento da roda dianteira diretamente no veículo*
- *O desmantelamento é feito no interior do veículo*
- *Tempo de trabalho: 40 minutos por lado*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855), 22 t (V2854), 32 t (V2874)*

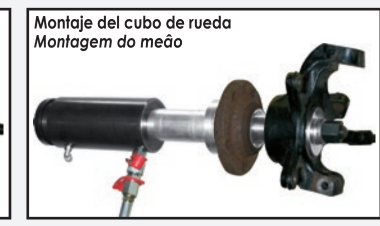


N.º	ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3112	Semicojinete	*Concha de mancal*	031127
②	V3107	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031073
③	V3149	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	031493
④	V3113	Disco de presión Ø 89 mm	*Disco de pressão Ø 89 mm*	031134
⑤	V3110	Disco de presión Ø 89 mm	*Disco de pressão Ø 89 mm*	031103
⑥	V3106	Disco de presión Ø 167 mm	*Disco de pressão Ø 167 mm*	031066
⑦	V3111	Disco de presión	*Disco de pressão*	031110
⑧	V2881	Disco de cojinete	*Disco de mancal*	028813
⑨	V3088	Disco de buje	*Disco do cubo*	030885


Desmontaje del cubo de rueda
Desmantelamento do meão


Desmontaje del cojinete de rueda
Desmantelamento do rolamento da roda


Montaje del cojinete de rueda
Montagem do rolamento da roda


Montaje del cubo de rueda
Montagem do meão

Casquillo de presión
V3433, EAN 4047728034333

- Herramienta complementaria para los modelos mencionados anteriormente a partir del año de fabricación 2010
- En lugar del semicojinete V3112 debe utilizarse este casquillo de presión

Casquilho de pressão
***V3433**, EAN 4047728034333*

- *Ferramenta complementar para os modelos acima listados a partir do ano de fabrico 2010*
- *Este casquilho de pressão deve ser utilizado em vez da concha de mancal V3112*



Anillo de presión para juego de cojinetes de rueda, parte delantera CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT
V2883, EAN 4047728028837

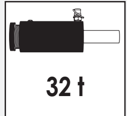
- Herramienta complementaria para p. ej.: CITROËN Jumper a partir del año de fabricación 2007, FIAT Ducato a partir del año de fabricación 2007, PEUGEOT Boxer a partir del año de fabricación 2007 –
- Para vehículos que son más nuevos que los del año de fabricación 2007, utilizar junto con V2889
- En lugar del juego de anillo de presión V3113 debe utilizarse este juego de anillo de presión

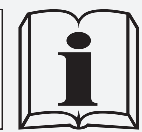
Anel de pressão para o conjunto de rolamentos de roda, dianteiro CITROËN/FIAT/FORD/PEUGEOT
***V2883**, EAN 4047728028837*

- *Ferramenta complementar para por ex.: CITROËN Jumper a partir do ano de fabrico 2007, FIAT Ducato a partir do ano de fabrico 2007, PEUGEOT Boxer a partir do ano de fabrico 2007–*
- *Para os veículos, cujo ano de fabrico é mais recente do que 2007, aplicação apenas com V2889*
- *Deve-se utilizar este conjunto de anéis de pressão, em vez de se utilizar o conjunto de anéis de pressão V3113*

Juego de cubos de rueda RENAULT
V2887, EAN 4047728028875



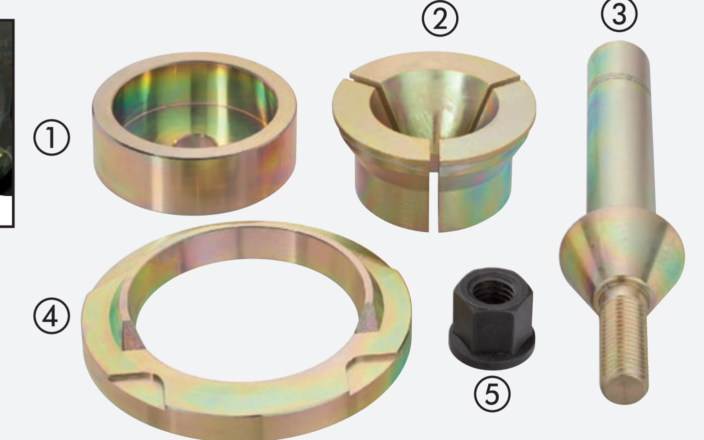



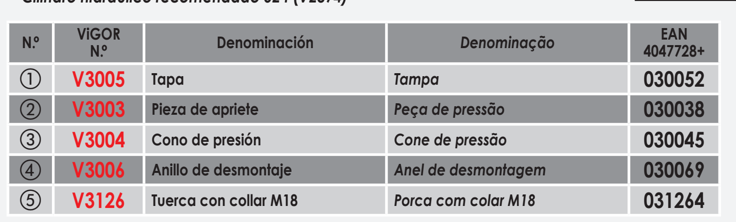


- Complemento del juego de cojinete de rueda V2888 para el desmontaje del cubo de rueda y el cojinete de rueda en RENAULT Master (año de fabricación 1998–2003) y los modelos correspondientes con disco de freno montado detrás del cubo de rueda
- Permite la extracción por presión del cubo de rueda con el disco de freno mediante el cilindro hidráulico de 32 t en combinación con fuerza de impacto. En caso de desmontaje del cubo de rueda, utilizar también la herramienta para cubos de rueda V2890 (no se incluye en el contenido del juego)
- Cilindro hidráulico recomendado de 32 t (V2874)

Conjunto de cubos de roda RENAULT
***V2887**, EAN 4047728028875*

- *Complemento para o conjunto de rolamentos de roda V2888 para desmontagem de meãos e de rolamentos de roda no RENAULT Master (ano de fabrico 1998–2003) e os modelos correspondentes com o meão traseiro do disco de travão montado*
- *Permite abrir os meãos com disco de travão com a ajuda do cilindro hidráulico de 32 t em combinação com a força de impacto. Utilizar também a ferramenta para meãos V2890 aquando da desmontagem dos meãos (não incluído no conjunto)*
- *Cilindro hidráulico recomendado 32 t (V2874)*





N.º	ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3005	Tapa	*Tampa*	030052
②	V3003	Pieza de apriete	*Peça de pressão*	030038
③	V3004	Cono de presión	*Cone de pressão*	030045
④	V3006	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	030069
⑤	V3126	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	031264

Extractor de cubos de rueda IVECO

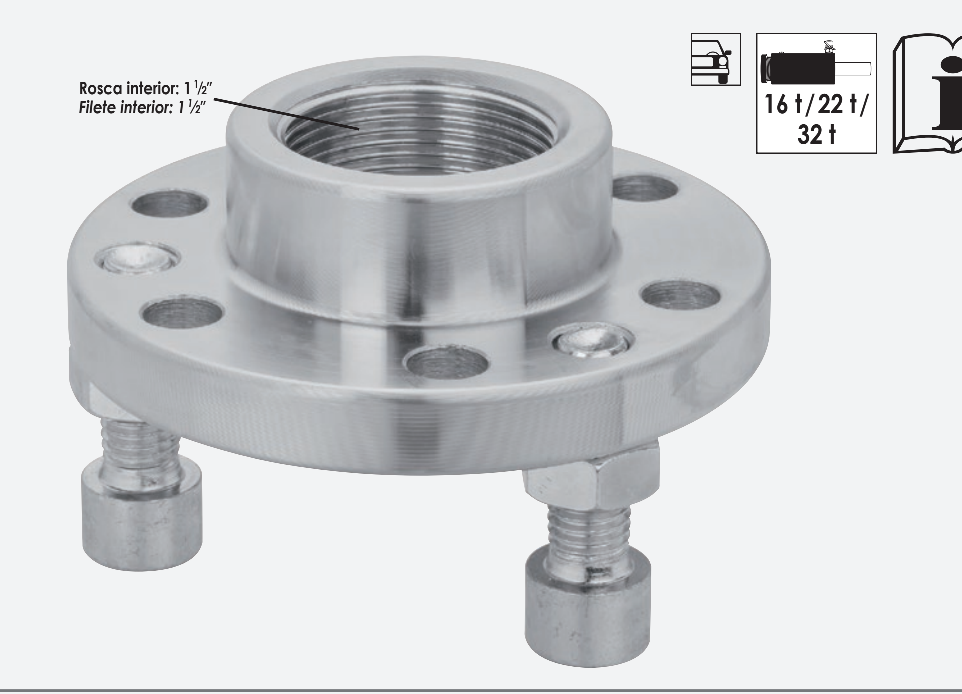
V2877, EAN 4047728**028776**

- Para desmontar cojinetes de rueda/cubos de rueda (presiona en el muñón del eje)
- Para IVECO Modelos Daily 29–50
- Cilindro hidráulico recomendado de 16 t (V2855), 22 t (V2854), 32 t (V2874)

Dispositivo de extração de cubos de roda universal IVECO

V2877**, EAN 4047728**028776

- *Para desmontagem de rolamentos de roda/meãos (pressiona a manga de eixo)*
- *Para IVECO Daily modelos 29–50*
- *Cilindro hidráulico recomendado 16 t (V2855), 22 t (V2854), 32 t (V2874)*



Herramienta para árbol de accionamiento de 5 orificios para vehículos de transporte

V2890, EAN 4047728**028905**

- Especial para la extracción a presión de árboles de accionamiento oxidados y pegados directamente en el vehículo
- Duración del trabajo de solo 5 minutos aprox.
- Apropiado para todos los vehículos de transporte con cubo de rueda de 5 orificios mediante orificios excéntricos para tornillos de rueda
- Apropiado para un círculo de orificios de 119 mm–172 mm
- Evita el calentamiento, la división del árbol de accionamiento o daños en otras piezas
- Cilindro hidráulico recomendado de 32 t (V2874)

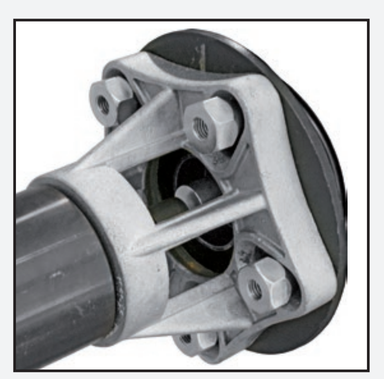
Ferramenta para eixos de acionamento de 5 furos para veículos de transporte

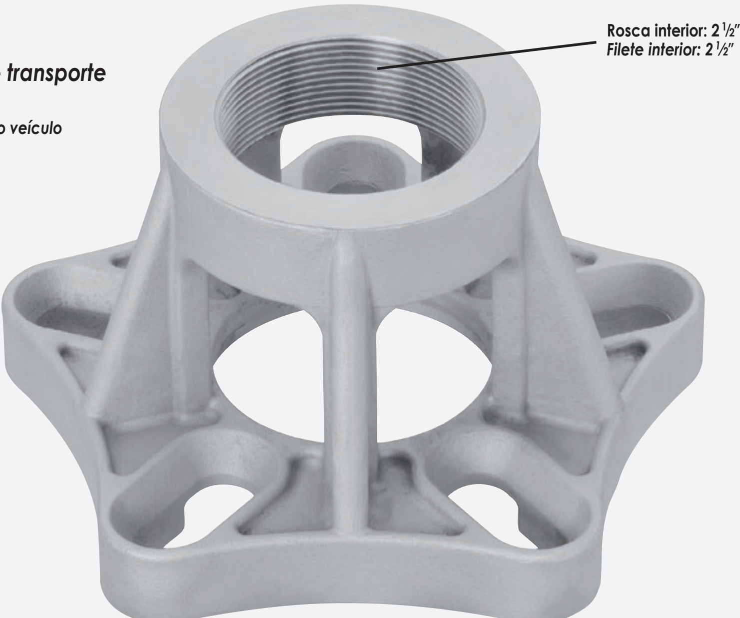
V2890**, EAN 4047728**028905

- *Especialmente para prensar os eixos de acionamento enferrujados e presos diretamente no veículo*
- *Duração do trabalho apenas aprox. 5 minutos*
- *Indicado para todos os veículos de transporte com cubo de 5 furos através de furos excêntricos para parafusos de roda*
- *Indicado para círculo de furos de 119 mm–172 mm*
- *Evita o aquecimento, a divisão do eixo de acionamento ou danos noutras peças*
- *Cilindro hidráulico recomendado 32 t (V2874)*

32 t

www





Tuerca especial M16 x 1,5

V3287, EAN 4047728**032872**

- Se utiliza junto con la herramienta para árbol de accionamiento V2890 para el desmontaje de cojinetes de rueda (parte trasera) o para extraer por presión el árbol de accionamiento (parte delantera).
- Apropiado para
  - CITROËN Jumper
  - PEUGEOT Boxer
  - FIAT Ducato
  - RENAULT Master
  - Se requieren 5 tuercas

Porca especial M16 x 1,5

V3287**, EAN 4047728**032872

- *É utilizado em conjunto com a ferramenta para eixos de acionamento V2890 para desmantelamento do rolamento de roda (traseiro) ou para prensar o eixo de acionamento (dianteiro).*
- *Indicado para:*
  - *CITROËN Jumper*
  - *PEUGEOT Boxer*
  - *FIAT Ducato*
  - *RENAULT Master*
  - *São necessárias 5 porcas*






Tuerca especial M14 x 2 mm

V3013, EAN 4047728**030137**

- Se utiliza junto con la herramienta para árbol de accionamiento V2890 para el desmontaje de cojinetes de rueda (parte trasera) o para extraer por presión el árbol de accionamiento (parte delantera)
- Apropiado para FORD Transit
- Se requieren 5 tuercas

Porca especial M14 x 2 mm

V3013**, EAN 4047728**030137

- *É utilizado em conjunto com a ferramenta para eixos de acionamento V2890 para desmantelamento de rolamentos de roda (traseiros) ou para prensar os eixos de acionamento (dianteiros)*
- *Indicado para FORD Transit*
- *São necessárias 5 porcas*











Estativo de prensa con placa abierta incl. adaptador para cerrar la placa

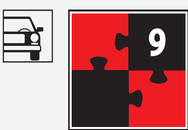
V2885, EAN 4047728**028851**

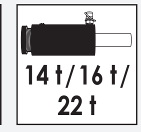
- Para cambiar las rótulas de suspensión y los casquillos del eje trasero
- La placa abierta del estativo de prensa se transforma en una placa cerrada mediante el anillo adaptador
- Cilindros hidráulicos recomendados de 14 t (V2869), 16 t (V2855), 22 t (V2854)

Tripé de compressão com chapa aberta incl. adaptador para fechar a chapa

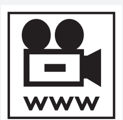
V2885**, EAN 4047728**028851

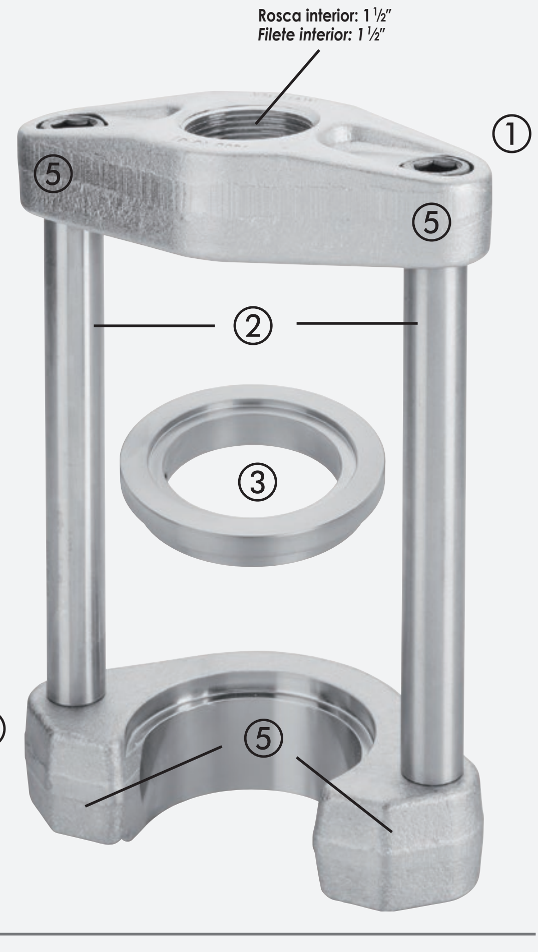
- *Para substituir suspensões articuladas e buchas do eixo traseiro*
- *A chapa do tripé de compressão aberta é fechada através do anel adaptador*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 14 t (V2869), 16 t (V2855), 22 t (V2854)*





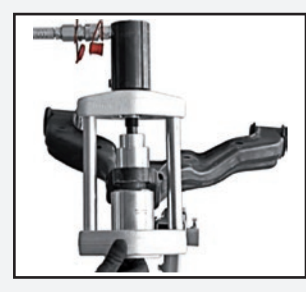


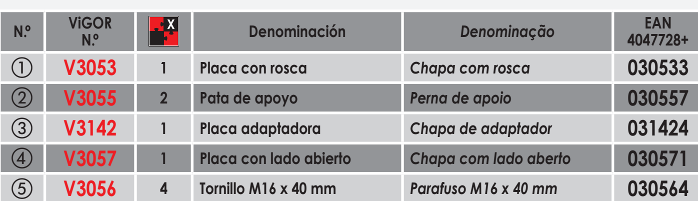












N.º	ViGOR N.º		Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3053	1	Placa con rosca	*Chapa com rosca*	030533
②	V3055	2	Pata de apoyo	*Perna de apoio*	030557
③	V3142	1	Placa adaptadora	*Chapa de adaptador*	031424
④	V3057	1	Placa con lado abierto	*Chapa com lado aberto*	030571
⑤	V3056	4	Tornillo M16 x 40 mm	*Parafuso M16 x 40 mm*	030564

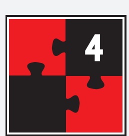
Tabla con piezas de apriete para diferentes turismos
Tabela com as peças de pressão para diferentes veículos ligeiros

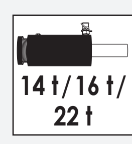
Tipo / *Tipo*		Pieza de apriete / *Peça de pressão*
BMW E30, E36 (interior)		V2906, V2905, V2904
BMW E36 (exterior)		V2909, V2908, V2907
MERCEDES-BENZ tipo 124		V2906, V2905, V2902
MERCEDES-BENZ Sprinter		V2901, V2900
MERCEDES-BENZ Sprinter 2007–		V2895, V2894, V2893
DACIA Logan I (2006–2013), RENAULT Clio III (2006–2013), RENAULT Grand Scenic I (2003–2009), RENAULT Laguna I, RENAULT Megane II, RENAULT Modus (2005–2013), RENAULT Senic II		V2906, V2892, V2891
NISSAN Interstar, OPEL Movano, RENAULT Master	arriba: / *superior:*	V2899, V2897
	abajo: / *inferior:*	V2903, V2899, V2898
VW T4		V2901, V2899
VW LT 35		V2901, V2900
VW Crafter		V2895, V2894, V2893
HYUNDAI Trajet, Santa Fe		V2898, V2896, V2892

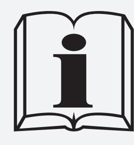
Tabla con piezas de apriete
Tabela com as peças de pressão

ViGOR N.º	EAN 4047728+
V2891	028912
V2892	028929
V2893	028936
V2894	028943
V2895	028950
V2896	028967
V2897	028974
V2898	028981
V2899	028998
V2900	029001
V2901	029018
V2902	029025
V2903	029032
V2904	029049
V2905	029056
V2906	029063
V2907	029070
V2908	029087
V2909	029094







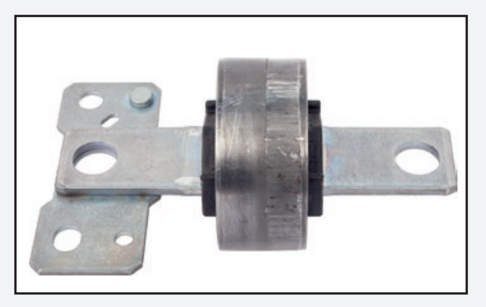
Juego de casquillos de barra longitudinal FORD/Volvo
V3649, EAN 4047728**036498**

- Para cambiar el casquillo de la barra longitudinal delantera en la zona trasera
- Apropiado para p. ej.:
  - FORD: Mondeo/Tourneo año de fabricación 2000–2007
  - FORD: a partir del año de fabricación 2007: Mondeo, S-Max, Galaxy
  - Volvo: a partir del año de fabricación 2007: S60, S80, V60, V70, XC60, XC70
- Cilindro hidráulico recomendado de 14 t (V2869)/16 t (V2855)/22 t (V2854)

Conjunto de buchas para travessa longitudinal FORD/Volvo
V3649**, EAN 4047728**036498

- *Para troca das buchas da travessa longitudinal dianteira na área traseira*
- *Indicado para por ex.:*
  - *FORD: Mondeo/Tourneo ano de fabrico 2000–2007*
  - *FORD: a partir do ano de fabrico 2007: Mondeo, S-Max, Galaxy*
  - *Volvo: a partir do ano de fabrico 2007: S60, S80, V60, V70, XC60, XC70*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 14 t (V2869)/16 t (V2855)/22 t (V2854)*

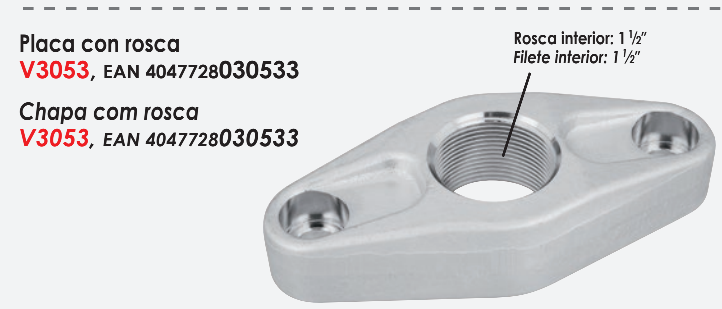





N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3650	Marco de presión	*Estrutura de compressão*	036504
②	V3403	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	034036
③	V3405	Anillo adaptador	*Anel de adaptador*	034050
④	V3404	Placa de presión	*Chapa de pressão*	034043

Placa con rosca
V3053, EAN 4047728**030533**

Chapa com rosca
V3053**, EAN 4047728**030533

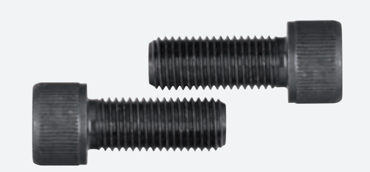


Tornillo M16 x 40 mm
V3056, EAN 4047728**030564**

Suministro por unidades

Parafuso M16 x 40 mm
V3056**, EAN 4047728**030564

Entrega por peça

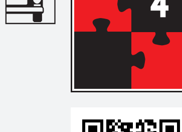


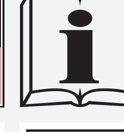
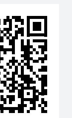
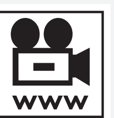




Juego de rótulas de suspensión MERCEDES-BENZ
V2913, EAN 4047728**029131**

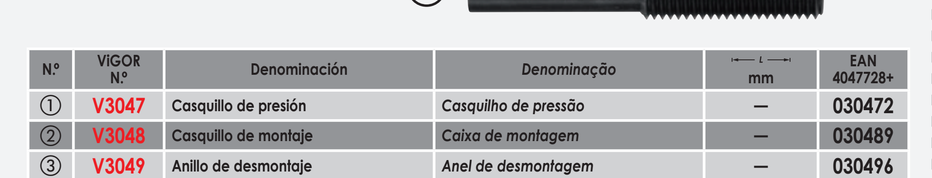
- Para cambiar rótulas de suspensión en MERCEDES-BENZ Clase E, modelo 211/219, Clase S, modelo 220, Clase SL, modelo 230
- Con casquillo de desmontaje de rótula de suspensión V2915 también apropiado para MERCEDES-BENZ ML 163
- Aplicable únicamente junto con el estribo de presión (V2858)



Conjunto de suspensões articuladas MERCEDES-BENZ
V2913**, EAN 4047728**029131

- *Para substituir suspensões articuladas no MERCEDES-BENZ classe E, tipo 211 / 219, classe S tipo 220, classe SL, tipo 230*
- *Com manga de desmontagem da suspensão articulada V2915 indicada também para MERCEDES-BENZ ML 163*
- *Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858)*



N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3047	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	–	030472
②	V3048	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	–	030489
③	V3049	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	–	030496
④	V3129	Pieza de apriete regulable M24	*Peça de pressão ajustável M24*	132	031295

Con casquillo de desmontaje de rótula de suspensión MERCEDES-BENZ
V2915, EAN 4047728**029155**

- Para MERCEDES-BENZ ML 163
- Aplicación junto con V2913
- Aplicable únicamente junto con el estribo de presión (V2858)

Manga de desmontagem da suspensão articulada MERCEDES-BENZ
V2915**, EAN 4047728**029155

- *Para MERCEDES-BENZ ML 163*
- *Aplicação em combinação com V2913*
- *Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858)*

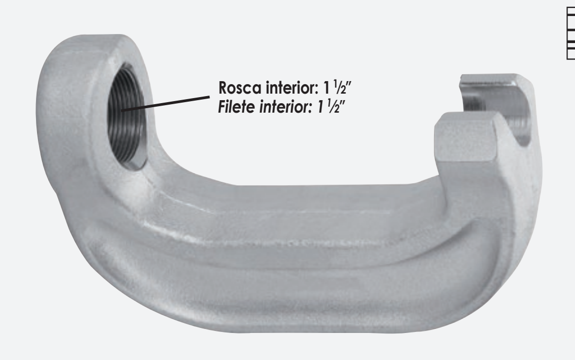


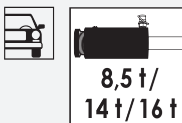

Estribo de presión, máx. 16 t
V2858, EAN 4047728**028585**

- Estribo de presión forjado para cambiar las rótulas de suspensión y las articulaciones de rótula del estabilizador
- Cambio de articulación de eje o casquillo en aprox. 5–10 minutos
- Para p. ej.: FORD y MERCEDES-BENZ
- Para uso exclusivamente con V2913, V2915, V1923 y V2914
- Cilindros hidráulicos recomendados de 8,5 t (V2873), 14 t (V2869), 16 t (V2855)

Grampo de compressão, máx. 16 t
V2858**, EAN 4047728**028585

- *Grampo de compressão forjado para substituição de suspensões articuladas e articulações de bola para estabilizadores*
- *Troca da articulação do eixo ou da bucha em aprox. 5–10 minutos*
- *Para por ex: FORD e MERCEDES-BENZ*
- *Apenas para utilização com V2913, V2915, V1923 e V2914*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 8,5 t (V2873), 14 t (V2869), 16 t (V2855)*









Juego de rótula de suspensión FORD
V2923, EAN 4047728**029230**

- Para FORD Transit
- Apropiado para trabajar directamente en el vehículo
- Tiempo necesario: 10 minutos
- Aplicable únicamente junto con el estribo de presión (V2858)

Conjunto de suspensões articuladas FORD
V2923**, EAN 4047728**029230

- *Para FORD Transit*
- *Indicado para trabalhar diretamente no veículo*
- *Tempo necessário: 10 minutos*
- *Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858)*



N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V2999	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	029995
②	V3000	Tapa de montaje/desmontaje	*Tampa de montagem/desmontagem*	030007
③	V3001	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	030014
④	V3002	Casquillo de desmontaje	*Manga de desmontagem*	030021

Juego de articulación de rótula de estabilizador MERCEDES BENZ
V2914, EAN 4047728**029148**

- Para MERCEDES-BENZ: Clase E, modelo 211 y Clase S, modelo 220
- Solo desmontaje del estabilizador – no se requiere desmontar el amortiguador ni la fijación inferior de la dirección
- Aplicable únicamente junto con el estribo de presión (V2858)

Conjunto de articulações de bola para estabilizadores MERCEDES BENZ
V2914**, EAN 4047728**029148

- *Para MERCEDES-BENZ: classe E, tipo 211 e classe S tipo 220*
- *Após a desmontagem do estabilizador – não é necessário desmontar o amortecedor ou a fixação inferior do guiador*
- *Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858)*




N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3045	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	030458
②	V3046	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	030465





Juego de casquillos de eje trasero VW/AUDI/SEAT/SKODA

V2886, EAN 4047728**028868**

- Para cambiar los casquillos del eje trasero en, p. ej.:
  - AUDI A3 (8L), año de fabricación 1997–2003 · TT (8N), año de fabricación 1999–2006
  - VW Beetle (I), año de fabricación 1998–2010 · Bora, año de fabricación 1998–2005 Golf IV, año de fabricación 1997–2008 · Polo (IV), año de fabricación 2002–2012
  - SEAT Ibiza (III), año de fabricación 2002–2009 · Leon (I), año de fabricación 1999–2006 Toledo (II), año de fabricación 1999–2005
  - SKODA: Fabia (I), año de fabricación 2000–2008 · Octavia (I), año de fabricación 1998–2010 · Roomster, año de fabricación 2006– · Rapid, año de fabricación 2012–
- Tiempo de trabajo: aprox. 20 minutos
- Solamente junto con V2885

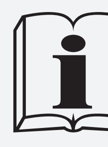
Conjunto de buchas do eixo traseiro VW/AUDI/SEAT/SKODA

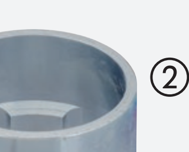
V2886**, EAN 4047728**028868

- *Para substituir buchas do eixo traseiro em, por ex.:*
  - *AUDI A3 (8L), ano de fabrico 1997–2003 · TT (8N), ano de fabrico 1999–2006*
  - *VW Beetle (I), ano de fabrico 1998–2010 · Bora, ano de fabrico 1998–2005 Golf IV, ano de fabrico 1997–2008 · Polo (IV), ano de fabrico 2002–2012*
  - *SEAT Ibiza (III), ano de fabrico 2002–2009 · Leon (I), ano de fabrico 1999–2006 Toledo (II), ano de fabrico 1999–2005*
  - *SKODA: Fabia (I), ano de fabrico 2000–2008 · Octavia (I), ano de fabrico 1998–2010 Roomster, ano de fabrico 2006- · Rapid, ano de fabrico 2012-*
- *Tempo de trabalho: aprox. 20 minutos*
- *Apenas em combinação com V2885*













N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3214	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	032148
②	V3212	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	032124

N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
③	V3213	Casquillo de desmontaje	*Manga de desmontagem*	032131
④	V3215	Anillo de montaje	*Anel de montagem*	032155

Estativo de prensa con placa abierta incl. adaptador para cerrar la placa

V2885, EAN 4047728**028851**

- Para cambiar las rótulas de suspensión y los casquillos del eje trasero
- La placa abierta del estativo de prensa se transforma en una placa cerrada mediante el anillo adaptador
- Cilindros hidráulicos recomendados de 14 t (V2869), 16 t (V2855), 22 t (V2854)

Tripé de compressão com chapa aberta incl. adaptador para fechar a chapa

V2885**, EAN 4047728**028851

- *Para substituir suspensões articuladas e buchas do eixo traseiro*
- *A chapa do tripé de compressão aberta é fechada através do anel adaptador*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 14 t (V2869), 16 t (V2855), 22 t (V2854)*

Piezas individuales, véase la página 31

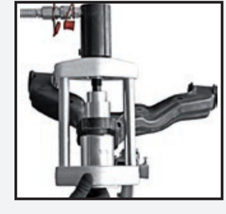
Peças avulso, ver página 31



9

14 t / 16 t / 22 t



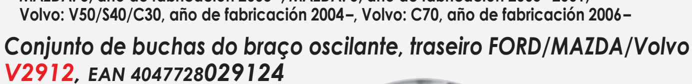


Juego de casquillos de brazo transversal, parte trasera FORD/MAZDA/Volvo

V2912, EAN 4047728**029124**

- Para casquillos de eje trasero únicamente junto con V2885 p. ej. en: FORD: Focus, año de fabricación 1999–, FORD: C-Max, año de fabricación 2003–, FORD: Kuga, año de fabricación 2008–2012, MAZDA: 3, año de fabricación 2003–, MAZDA: 5, año de fabricación 2005–2001, Volvo: V50/S40/C30, año de fabricación 2004–, Volvo: C70, año de fabricación 2006–

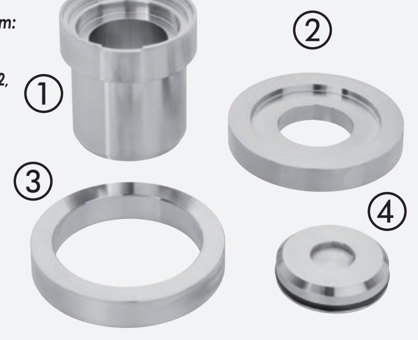
4



Conjunto de buchas do braço oscilante, traseiro FORD/MAZDA/Volvo

V2912**, EAN 4047728**029124

- *Para buchas do eixo traseiro apenas em combinação com V2885 por ex. em: FORD: Focus, ano de fabrico 1999–, FORD: C-Max, ano de fabrico 2003–, FORD: Kuga, ano de fabrico 2008–2012, MAZDA: 3, ano de fabrico 2003–, MAZDA: 5, ano de fabrico 2005–2001, Volvo: V50/S40/C30, ano de fabrico 2004–, Volvo: C70, ano de fabrico 2006–*





N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3100	Casquillo de desmontaje/montaje	Caixa de desmontagem/ montagem	031004
②	V3102	Anillo de contraapoyo	Anel de apoio	031028
③	V3101	Disco de montaje	Disco de montagem	031011
④	V3103	Disco de presión	Disco de pressão	031035

Juego de casquillos de eje trasero RENAULT

V2884, EAN 4047728**028844**

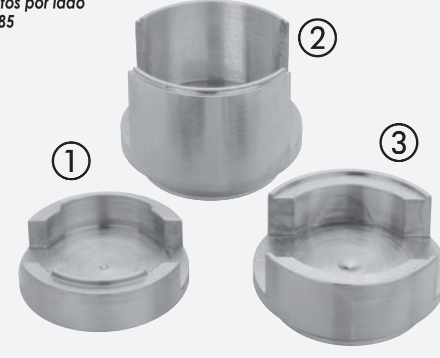
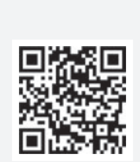
- Para RENAULT Laguna 2
- Tiempo de trabajo: aprox. 10 minutos para cada lado
- Solamente junto con V2885

3

Conjunto de buchas do eixo traseiro RENAULT

V2884**, EAN 4047728**028844

- *Para RENAULT Laguna 2*
- *Tempo de trabalho: aprox. 10 minutos por lado*
- *Apenas em combinação com V2885*


N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3094	Casquillo de presión	Casquilho de pressão	030946
②	V3095	Casquillo de presión	Casquilho de pressão	030953
③	V3093	Casquillo de presión	Casquilho de pressão	030939

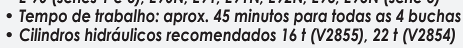


Juego de casquillos silent block, parte trasera BMW
V2916, EAN 4047728**029162**

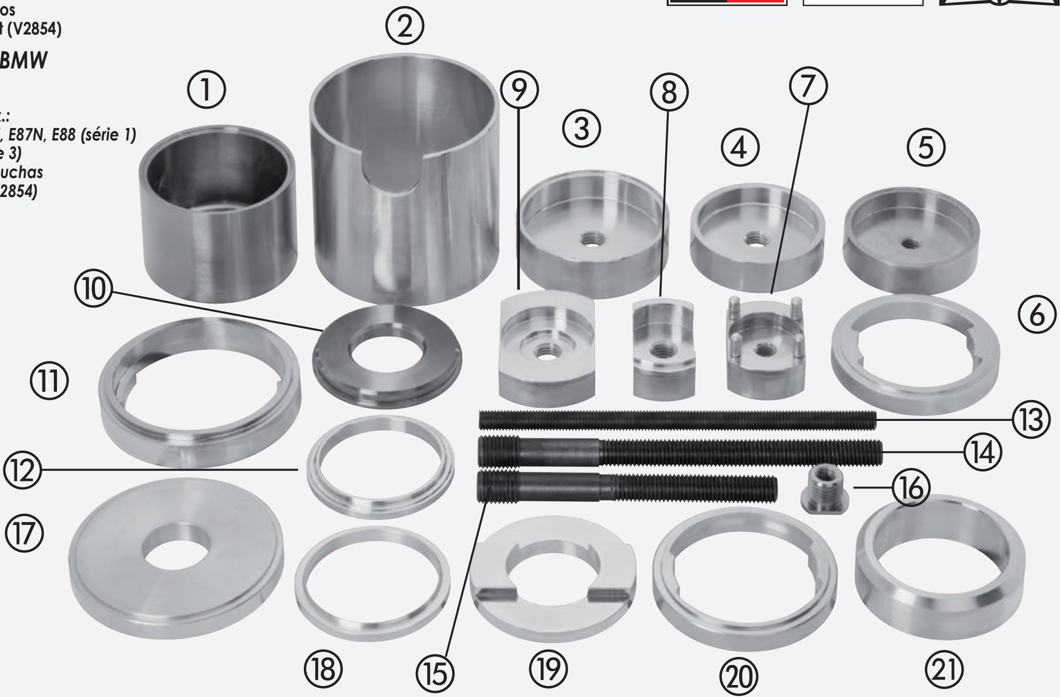
- Para cambiar los casquillos silent block de p. ej: BMW E 53 (X), E 60–65 (serie 5, serie 6, serie 7), E 81, E82, E82E, E87, E87N, E88 (serie 1) E 90 (serie 1, serie 3), E90N, E91, E91N, E92N, E93, E93N (serie 3)
- Tiempo de trabajo: aprox. 45 minutos para los 4 casquillos
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (V2855), 22 t (V2854)

Conjunto de buchas silenciosas, traseiras BMW
V2916**, EAN 4047728**029162

- *Para substituir as buchas silenciosas traseiras em, por ex.: BMW E 53 (X), E 60–65 (séries 5, 6, 7), E 81, E82, E82E, E87, E87N, E88 (série 1) E 90 (séries 1 e 3), E90N, E91, E91N, E92N, E93, E93N (série 3)*
- *Tempo de trabalho: aprox. 45 minutos para todas as 4 buchas*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855), 22 t (V2854)*





N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	mm	EAN 4047728+
①	V3021	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	–	030212
②	V3026	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	–	030267
③	V3024	Disco de contraapoyo E32/E34	*Disco de apoio E32/E34*	–	030243
④	V3020	Disco de montaje	*Disco de montagem*	–	030205
⑤	V3025	Disco de montaje	*Disco de montagem*	–	030250
⑥	V2996	Contraapoyo	*Contrasuporte*	–	029964
⑦	V2997	Disco con rosca	*Disco com rosca*	–	029971
⑧	V3028	Disco con rosca	*Disco com rosca*	–	030281
⑨	V3031	Disco con rosca	*Disco com rosca*	–	030311
⑩	V3023	Disco de presión	*Disco de pressão*	–	030236
⑪	V3019	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	–	030199

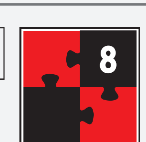
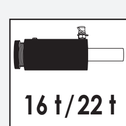
N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	mm	EAN 4047728+
⑫	V2995	Anillo de montaje	*Anel de montagem*	–	029957
⑬	V3136	Barra de tracción M14	*Tirante M14*	250	031363
⑭	V3127	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	250	031271
⑮	V3139	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	180	031394
⑯	V3135	Adaptador M22–M14	*Adaptador M22–M14*	–	031356
⑰	V3027	Disco de presión	*Disco de pressão*	–	030274
⑱	V3030	Anillo de montaje	*Anel de montagem*	–	030304
⑲	V2998	Disco de presión	*Disco de pressão*	–	029988
⑳	V3022	Anillo de contraapoyo E32/E34	*Anel de apoio E32/E34*	–	030229
㉑	V3029	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	–	030298

Juego de casquillos silent block, parte trasera BMW X5, E53
V3256, EAN 4047728**032568**

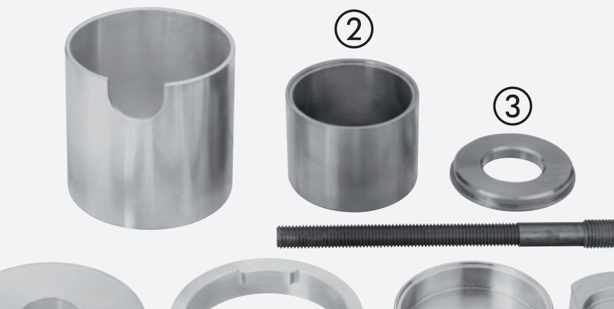
- Para cambiar los casquillos silent block de la parte trasera del BMW X5, E53, parte trasera
- Tiempo de trabajo: aprox. 45 minutos para los cuatro casquillos
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (2855), 22 t (V2854)

Conjunto de buchas silenciosas, traseiras BMW X5, E53
V3256**, EAN 4047728**032568

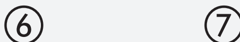
- *Para substituir as buchas silenciosas traseiras no BMW X5, E53 atrás*
- *Tempo de trabalho: aprox. 45 minutos para todas as quatro buchas*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (2855), 22 t (V2854)*

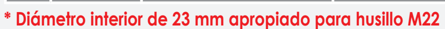







N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	mm	EAN 4047728+
①	V3026	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	–	030267
②	V3021	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	–	030212
③	V3023	Disco de presión	*Disco de pressão*	–	030236
④	V3127	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	250	031271
⑤	V3027	Disco de presión	*Disco de pressão*	–	030274
⑥	V3019	Anillo de contraapoyo	*Anel de apoio*	–	030199
⑦	V3020	Disco de montaje	*Disco de montagem*	–	030205
⑧	V3302	Disco con rosca*	*Disco com rosca**	–	033022

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22
** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*




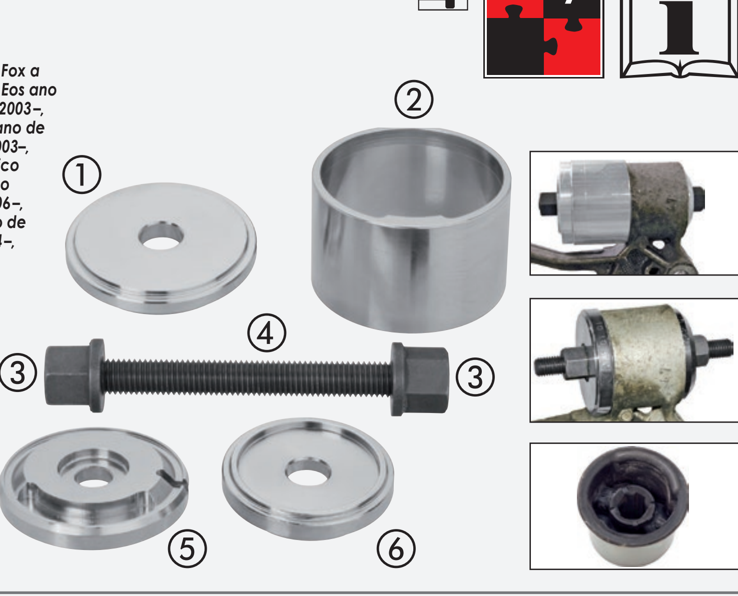
Juego de herramientas para el silent block de VW/AUDI/SEAT/SKODA
V2857, EAN 4047728**028578**

- Para cambiar el silent block en: VW: Polo 9N, año de fabricación 2002–2009, Fox a partir del año de fabricación 2005, Caddy III, Eos año de fabricación 2006–, Golf V año de fabricación 2003–, Tiguan año de fabricación 2007–, AUDI: A2, año de fabricación 2000–2005, A3 año de fabricación 2003–, SEAT: Ibiza, Altea, Cordoba, año de fabricación 2003–2005, SKODA: Fabia, año de fabricación 2000–2004, Roomster año de fabricación 2006–, Octavia 2004-, SEAT: Cordoba, Ibiza año de fabricación 2002–, Altea año de fabricación 2004–, Leon año de fabricación 2005–
- Para cambiar el casquillo trasero en el brazo triangular
- Diseñado para uso manual

Jogo de ferramentas para sinoblocos VW/AUDI/SEAT/SKODA
V2857**, EAN 4047728**028578

- *Para troca de sinoblocos em: VW: Polo 9N, ano de fabrico 2002–2009, Fox a partir do ano de fabrico 2005, Caddy III, Eos ano de fabrico 2006–, Golf V ano de fabrico 2003–, Tiguan ano de fabrico 2007–, AUDI: A2, ano de fabrico 2000–2005, A3 ano de fabrico 2003–, SEAT: Ibiza, Altea, Cordoba, ano de fabrico 2003–2005, SKODA: Fabia, ano de fabrico 2000–2004, Roomster ano de fabrico 2006–, Octavia 2004–, SEAT: Cordoba, Ibiza ano de fabrico 2002–, Altea ano de fabrico 2004–, Leon ano de fabrico 2005–*
- *Para substituir a bucha traseira no braço triangular*
- *Previsto para a utilização manual*

Nº	VIGOR Nº	X	Denominación	Denominação	mm	EAN 4047728+
①	V3016	1	Disco de montaje	*Disco de montagem*	–	030168
②	V3015	1	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	–	030151
③	V3137	2	Tuerca con collar M14	*Porca com colar M14*	–	031370
④	V3138	1	Barra de tracción M14	*Tirante M14*	150	031387
⑤	V3014	1	Disco de desmontaje/montaje	*Disco de desmontagem/montagem*	–	030144
⑥	V3017	1	Disco de desmontaje	*Disco de desmontagem*	–	030175



Juego de casquillos de eje trasero, parte trasera HYUNDAI
V2919, EAN 4047728**029193**

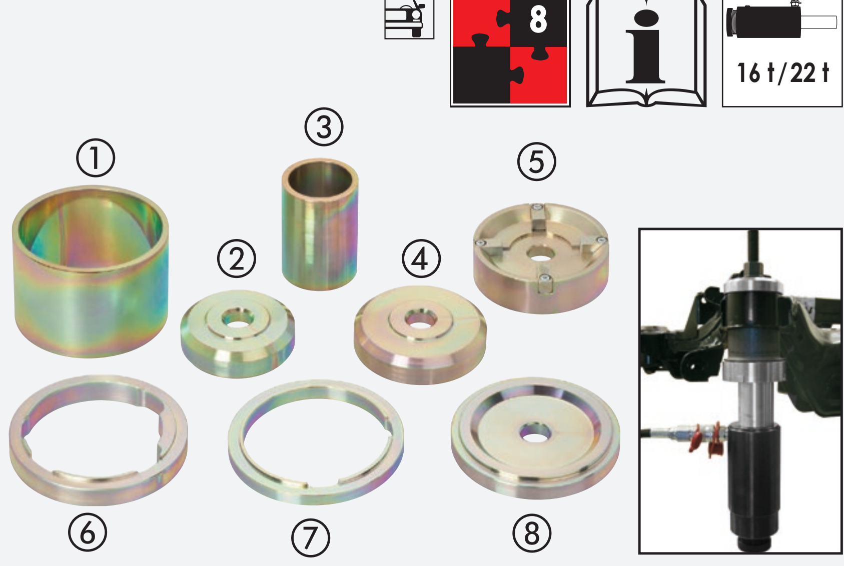
- Para HYUNDAI: Santa Fe, año de fabricación 2006–2012
- Para cambiar los 4 casquillos en el eje trasero
- Trabajo directamente en el vehículo, simplemente bajando el eje trasero
- Tiempo de trabajo: aprox. 1 hora
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (V2855), 22 t (V2854)

Conjunto de buchas do eixo traseiro, traseiro HYUNDAI
V2919**, EAN 4047728**029193

- *Para HYUNDAI: Santa Fe ano de fabrico 2006–2012*
- *Para substituição de todas as 4 buchas no eixo traseiro*
- *Trabalho direto no veículo baixando ligeiramente o eixo traseiro*
- *Tempo de trabalho: aprox. 1 hora*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855), 22 t (V2854)*

Nº	VIGOR Nº	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3007	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	030076
②	V3083	Disco de desmontaje*	*Disco de desmontagem**	030830
③	V3121	Disco de presión	*Disco de pressão*	031219
④	V3061	Tubo de presión*	*Tubo de pressão**	030618
⑤	V3082	Disco de montaje*	*Disco de montagem**	030823
⑥	V3086	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	030861
⑦	V3143	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	031431
⑧	V3032	Disco de presión*	*Disco de pressão**	030328

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*



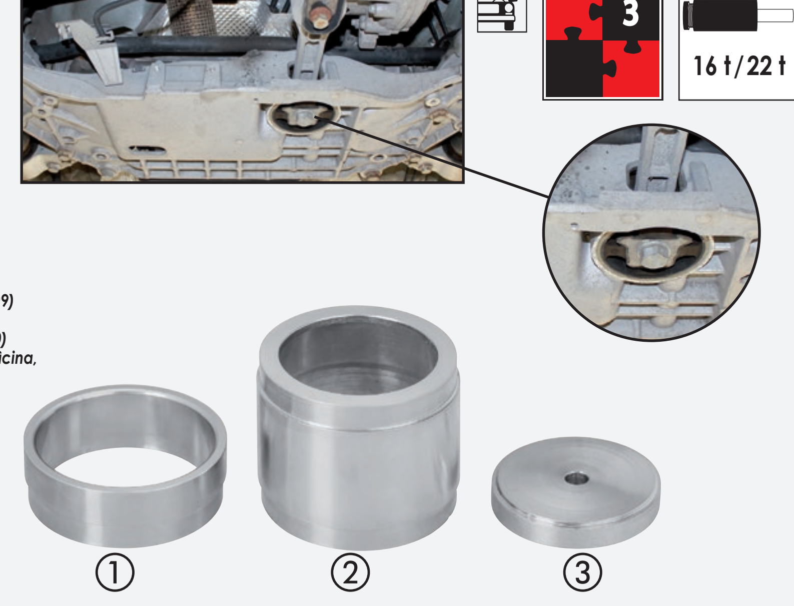
Juego de silent block VAG doble
V3436, EAN 4047728**034364**

- Apropiado para:
  - VW: Caddy III (2004–2010), Eos (a partir de 2006), Golf V (2003–2009), Golf VI (a partir de 2008), Golf Vii (a partir de 2012), Scirocco (a partir de 2005), Jetta III (2005–2010), Passat (2005–2010), Tiguan (a partir de 2007), Touran (a partir de 2003)
  - SEAT: Altea (a partir de 2004), Leon (a partir de 2005), Toledo (2004–2009)
  - SKODA: Octavia (a partir de 2004–2010)
  - AUDI: A3 (a partir de 2005), TT (2006–2010)
- Nota: cambiar el silent block en la prensa de taller, ya que en el vehículo el espacio es muy reducido
- Desmontaje y montaje con pocas piezas

Jogo de ferramentas para sinoblocos VAG
V3436**, EAN 4047728**034364

- *Indicado para:*
  - *VW: Caddy III (2004–2010), Eos (a partir de 2006), Golf V (2003–2009), Golf VI (a partir de 2008), Golf Vii (a partir de 2012), Scirocco (a partir de 2005), Jetta III (2005–2010), Passat (2005–2010), Tiguan (a partir de 2007), Touran (a partir de 2003)*
  - *SEAT: Altea (a partir de 2004), Leon (a partir de 2005), Toledo (2004–2009)*
  - *SKODA: Octavia (a partir de 2004–2010)*
  - *AUDI: A3 (a partir de 2005), TT (2006–2010)*
- *Nota: substituir o sinobloco na prensa de oficina, uma vez que no veículo somente existem condições de espaço limitadas*
- *Desmontagem e montagem apenas com poucas peças*

Nº	VIGOR Nº	Denominación	Denominação	EAN 4047728+
①	V3423	Tubo de montaje	*Tubo de montagem*	034234
②	V3425	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	034258
③	V3424	Disco de presión	*Disco de pressão*	034241







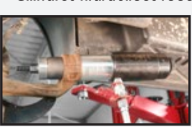
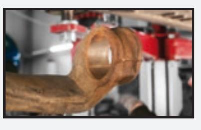
Juego de casquillos de brazo transversal, parte delantera VW T5
V3631, EAN 4047728036313

- Para cambiar el casquillo del brazo transversal de la parte trasera al brazo transversal de la parte delantera VW T5, año de fabricación 2004–
- Tiempo de trabajo: aprox. 15 minutos
- Cilindro hidráulico recomendado: 16 t (V2855), 22 t (V2854)

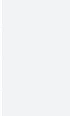
Conjunto de buchas do braço oscilante, dianteiro VW T5
***V3631**, EAN 4047728036313*

- *Para substituir a bucha do braço oscilante traseiro no braço oscilante dianteiro VW T5, ano de fabrico 2004–*
- *Tempo de trabalho: aprox. 15*
- *Cilindros hidráulicos recomendados: 16 t (V2855), 22 t (V2854)*

5 | 16 t / 22 t | www


N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3136	Barra de tracción M14	*Tirante M14*	250	031363
②	V3641	Placa de presión*	*Chapa de pressão**	–	036412
③	V3642	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	–	036429
④	V3137	Tuerca con collar M14	*Porca com colar M14*	–	031370
⑤	V3135	Adaptador M22–M14	*Adaptador M22–M14*	–	031356




* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

Juego de casquillos de dirección, parte delantera FORD
V2918, EAN 4047728029186

- Para cambiar el casquillo trasero en el brazo triangular delantero
- Para FORD Transit a partir del año de fabricación 2000
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (V2855), 22 t (V2854)

Conjunto de buchas para guiadores, dianteiro FORD
***V2918**, EAN 4047728029186*

- *Para substituir a bucha traseira no braço triangular dianteiro*
- *Para FORD Transit a partir do ano de fabrico 2000*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855), 22 t (V2854)*

5 | 16 t / 22 t

N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3104	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	–	031042
②	V3089	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	–	030892
③	V3135	Adaptador M22–M14	*Adaptador M22–M14*	–	031356
④	V3137	Tuerca con collar M14	*Porca com colar M14*	–	031370
⑤	V3136	Barra de tracción M14	*Tirante M14*	250	031363

Juego de casquillos de dirección, parte trasera MERCEDES-BENZ
V2917, EAN 4047728029179

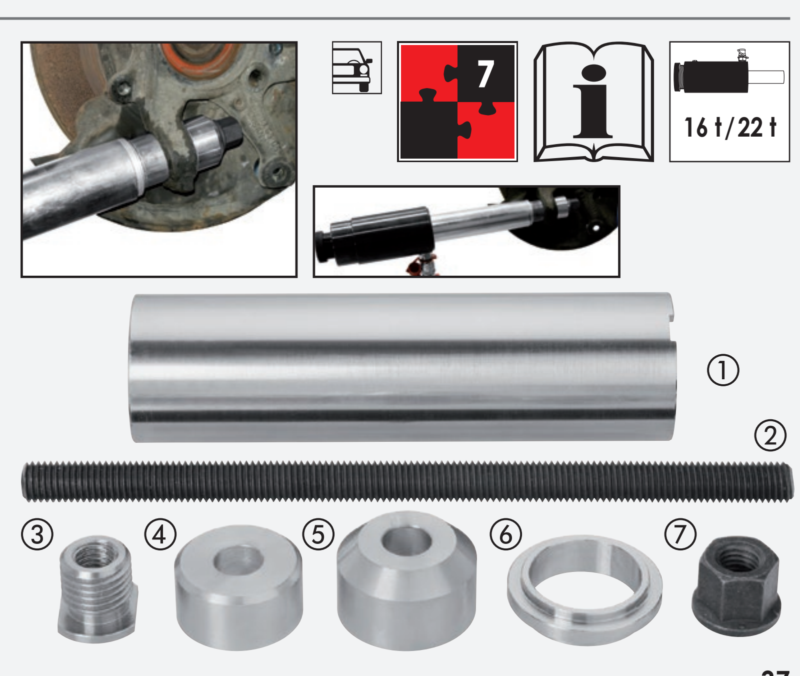
- Para cambiar los casquillos traseros/inferiores en el brazo oscilante longitudinal
- Para MERCEDES-BENZ: Clases C, E, S
- Cilindros hidráulicos recomendados de 16 t (V2855), 22 t (V2854)

Conjunto de buchas para guiadores, traseiro MERCEDES-BENZ
***V2917**, EAN 4047728029179*

- *Para substituir as buchas traseiras/inferiores no braço oscilante longitudinal*
- *Para MERCEDES-BENZ: classe C, E e S*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 16 t (V2855), 22 t (V2854)*

7 | 16 t / 22 t

N.º	VIGOR N.º	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3052	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	–	030526
②	V3136	Barra de tracción M14	*Tirante M14*	250	031363
③	V3135	Adaptador M22–M14	*Adaptador M22–M14*	–	031356
④	V3050	Anillo de desmontaje	*Anel de desmontagem*	–	030502
⑤	V3051	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	–	030519
⑥	V3044	Montaje del anillo de contraapoyo	*Anel de apoio Montagem*	–	030441
⑦	V3137	Tuerca con collar M14	*Porca com colar M14*	–	031370







Juego de herramientas de prensado universal
V2868, EAN 4047728**028684**

- Incl. 24 piezas de presión de diferentes tamaños
- Los casquillos con distancias de tamaño cortas son reversibles
- El adaptador y el árbol de presión permiten la aplicación del estribo de presión V2885 – práctico al desmontar y montar casquillos y rótulas de suspensión sin orificios
- Los casquillos mayores son apropiados, entre otros, para BMW E 38/E 39 y MERCEDES-BENZ Clase E/S
- El firme asiento del casquillo en la espuma permite el montaje en pared del juego

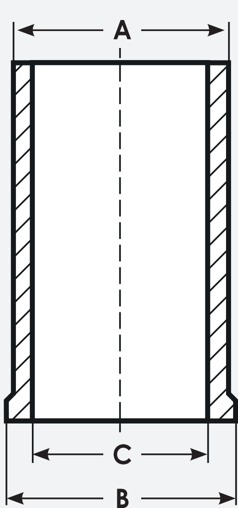
Conjunto de ferramentas de prensagem universal
V2868**, EAN 4047728**028684

- *Incl. 24 peças de prensagem de diferentes tamanhos*
- *Casquilhos com diferenças de tamanho são reversíveis*
- *O adaptador e a onda de pressão permitem a utilização do grampo de compressão V2885 – prático na desmontagem e montagem de buchas e de suspensões articuladas sem furos*
- *Os casquilhos maiores são indicados, entre outros, para BMW E 38/E 39 e MERCEDES-BENZ classe E/S*
- *O assento fixo do casquilho no plástico espumado permite montar o conjunto na parede*









Tubos de compresión / *Tubos de compressão*

VIGOR N°	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	EAN 4047728+
V2967	38,7	44,7	30,5	029674
V2968	41,7	44,7	34,0	029681
V2969	44,7	44,7	37,2	029698
V2971	47,7	55,0	40,2	029711
V2972	50,7	55,0	43,2	029728
V2973	53,7	55,0	46,2	029735
V2974	56,7	55,0	49,2	029742
V2975	59,7	70,0	52,2	029759
V2976	62,7	70,0	55,2	029766
V2977	65,7	70,0	58,2	029773
V2978	68,8	70,0	61,2	029780
V2979	71,7	70,0	64,2	029797
V2980	75,7	75,7	68,2	029803
V2981	79,7	79,7	72,2	029810

Casquillos de compresión / *Mangas de compressão*

VIGOR N°	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	EAN 4047728+
V2947	40,7	42,5	35,2	029476
V2948	43,7	45,5	38,2	029483
V2949	46,7	48,5	41,2	029490
V2950	49,7	51,5	44,2	029506
V2961	52,7	54,5	47,2	029612
V2962	55,7	57,5	50,2	029629
V2963	58,7	60,5	53,2	029636
V2964	61,7	63,5	56,2	029643
V2965	65,7	67,5	60,2	029650
V2966	69,7	71,5	64,2	029667

Por este motivo, el juego abarca en total 61 diámetros interiores y exteriores diferentes, entre 30,5 y 79,7 mm

O conjunto abrange no total 61 diâmetros interiores e exteriores diferentes entre 30,5 e 79,7 mm



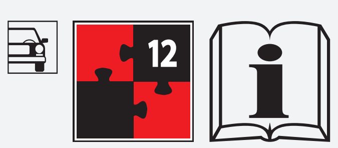
Cubeta de espuma suave, vacía
Inserção de espuma flexível, vazia
V3553**, EAN 4047728**035538

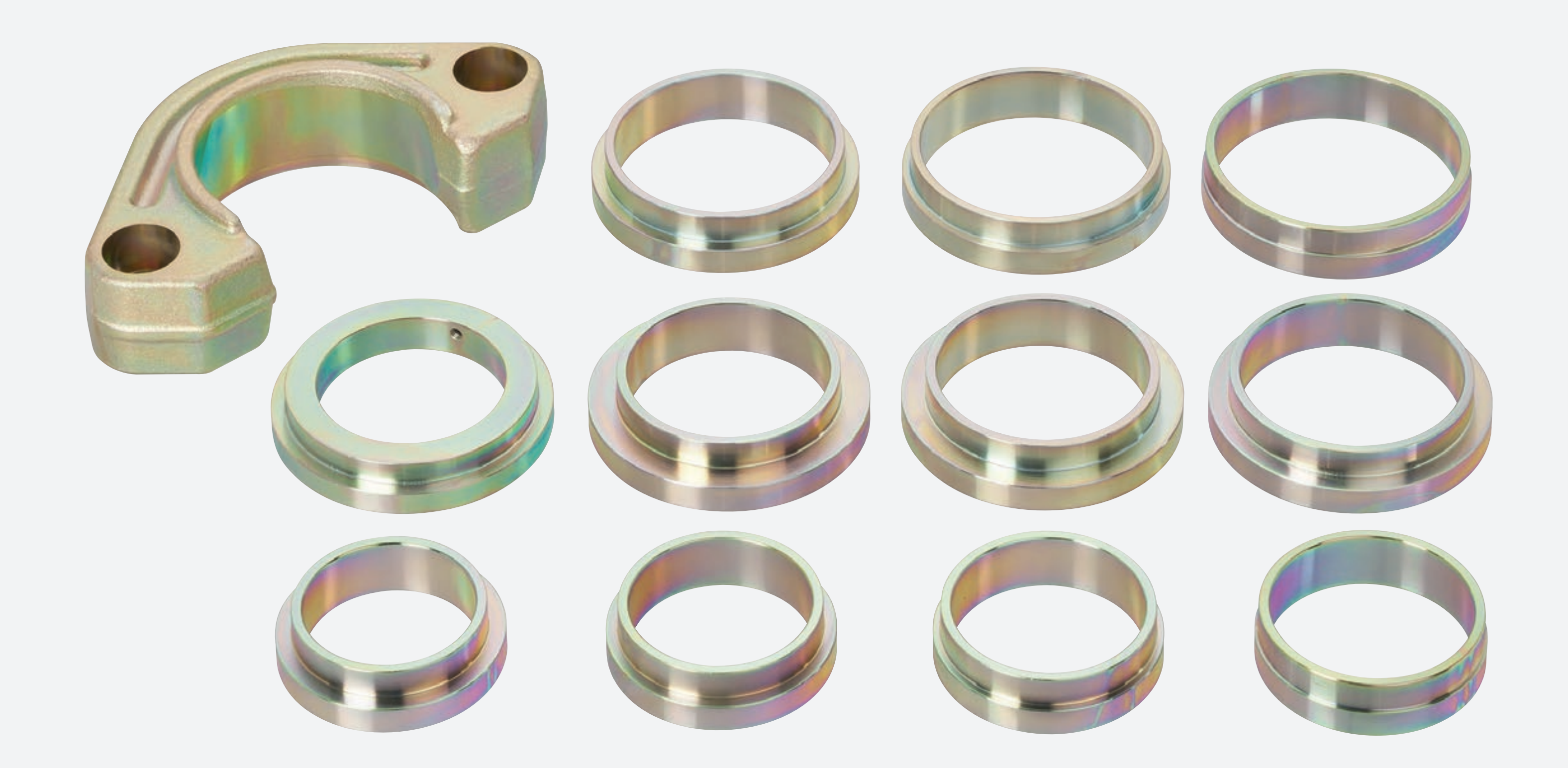


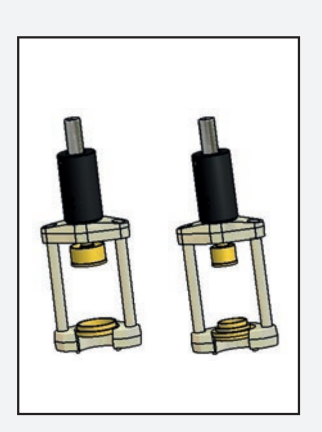


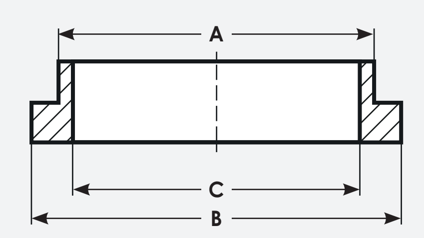
Juego complementario de herramienta de prensado universal
V2921, EAN 4047728**029216**
Utilizar como complemento junto con V2868

Conjunto de complementos de ferramentas de prensagem universal
V2921**, EAN 4047728**029216
Utilizar como complemento em combinação com V2868

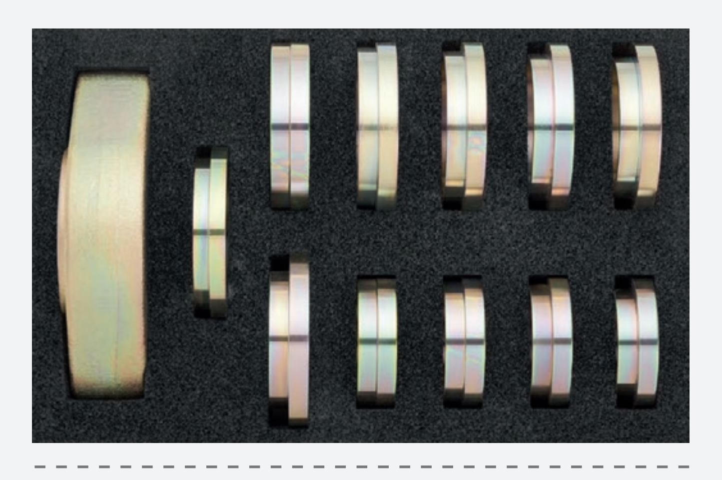








Anillos de compresión / *Anéis de prensado*				
ViGOR N.º	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	EAN 4047728+
V2982	59,0	70,0	52,2	029827
V2983	62,0	70,0	55,2	029834
V2984	65,0	70,0	58,2	029841
V2985	68,0	70,0	61,2	029858
V2986	71,0	90,0	64,2	029865
V2987	74,0	90,0	67,2	029872
V2988	77,0	90,0	70,2	029889
V2989	80,0	90,0	73,2	029896
V2990	84,0	90,0	77,2	029902
V2991	88,0	90,0	81,2	029919



Cubeta de espuma suave, vacía
Inserção de espuma flexível, vazia
V3654, EAN 4047728**036542**





Extractor universal de rótulas
V2920, EAN 4047728029209
- Para extraer el vástago de rótula del mango de maniobra en vehículos de transporte, camiones y autobuses
- Aplicación con cilindro hidráulico de 8,5 t V2873

Saca rótulas universal
***V2920**, EAN 4047728029209*
- *Para a extração dos pinos da rótula do braço da direção em veículos de transporte, camiões e autocarros*
- *Aplicação com cilindro hidráulico de 8,5 t V2873*

8,5 t

www





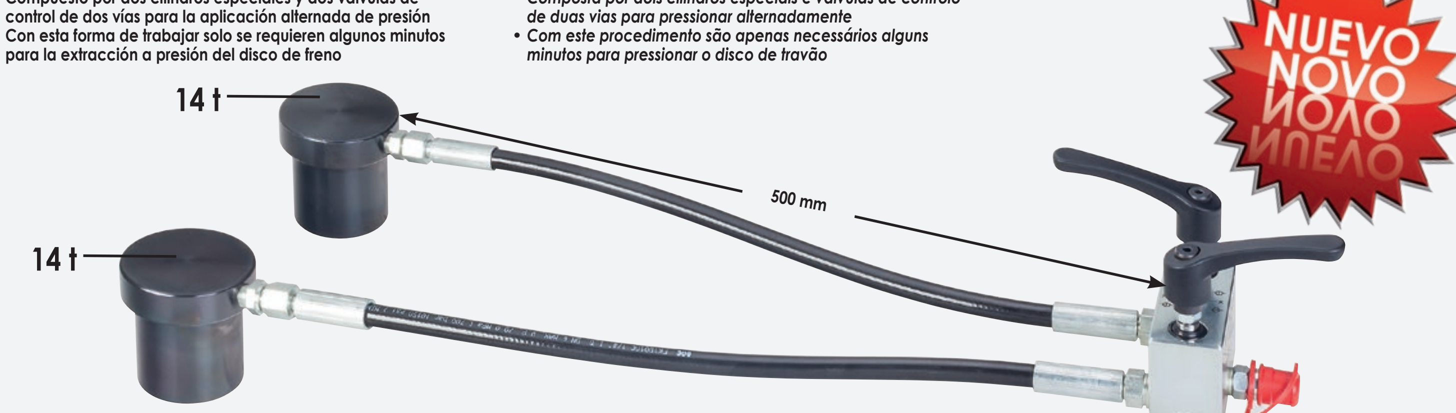


Herramienta de desmontaje para discos de freno flotantes de Volvo, RENAULT, DAF
V3678, EAN 4047728036788
- Esta herramienta facilita en gran medida el trabajo de desmontaje de discos de freno flotantes
- Extracción a presión del disco de freno mediante la aplicación alternada de presión en los cilindros
- Compuesto por dos cilindros especiales y dos válvulas de control de dos vías para la aplicación alternada de presión
- Con esta forma de trabajar solo se requieren algunos minutos para la extracción a presión del disco de freno

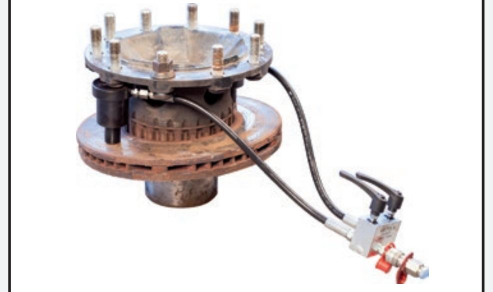
Ferramenta de desmantelamento para discos de travão flutuantes da Volvo, RENAULT, DAF
***V3678**, EAN 4047728036788*
- *Ferramenta para uma significativa simplificação do trabalho de desmantelamento de discos de travão flutuantes*
- *Pressionar o disco de travão ao pressionar alternadamente os cilindros*
- *Composta por dois cilindros especiais e válvulas de controlo de duas vias para pressionar alternadamente*
- *Com este procedimento são apenas necessários alguns minutos para pressionar o disco de travão*

www

NUEVO
NOVO



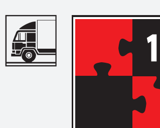
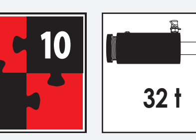


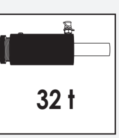


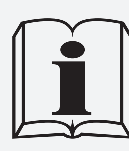




Juego de herramientas universales para cambiar pernos de acoplamiento
V2926, EAN 4047728**029261**



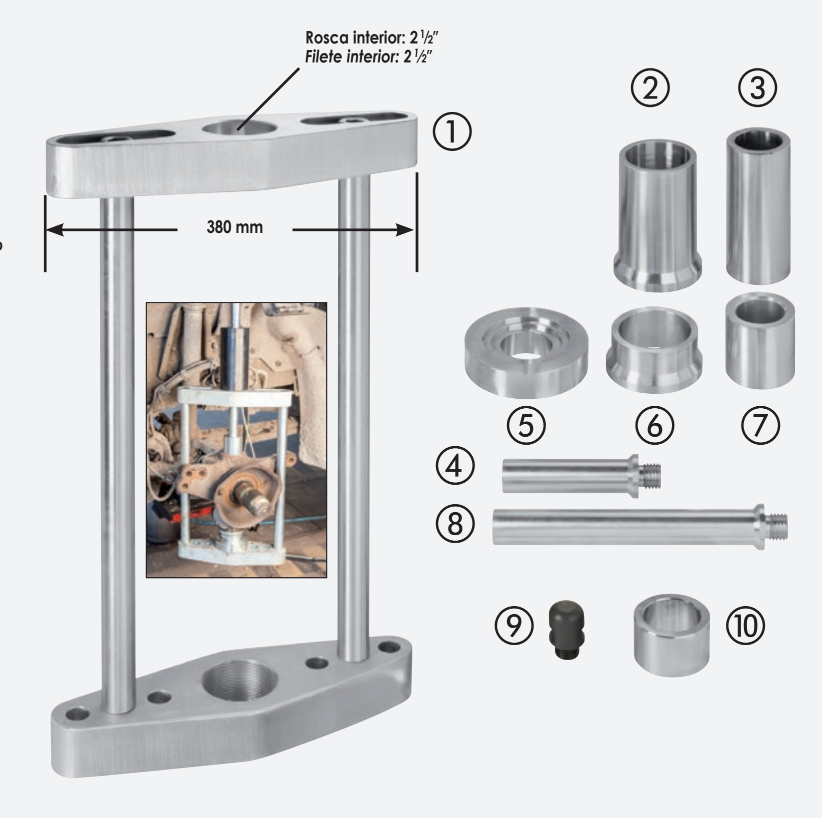





- Apropiado para la mayoría de pernos de acoplamiento habituales, incl. variantes cónicas
- Aplicación junto con el cilindro hidráulico de 32 t V2874 con función de percusión
- Función de percusión única que permite golpes de martillo sobre el cilindro durante el desmontaje (con el cuerpo de percusión montado) en la dirección de presión
- La función de percusión es extremadamente efectiva y transfiere al material las vibraciones determinantes para el desmontaje correcto
- No se requiere el desmontaje del eje
- Manipulación sencilla, también apropiada para autobuses, ya que en estos casos se trabaja a menudo en espacios reducidos

Conjunto de ferramentas universal para substituir cavilhões
V2926**, EAN 4047728**029261

- *Indicado para a maioria dos cavilhões no mercado incl. variantes em forma cónica*
- *Aplicação em combinação com cilindros hidráulicos de 32 t V2874 com função de impacto*
- *A função de impacto única permite, aquando da desmontagem, pancadas de martelo no cilindro (com corpo de batedor montado) no sentido da pressão*
- *A função de impacto é muito eficaz e transmite as vibrações para o material, as quais decisivas para uma desmontagem bem-sucedida*
- *Não é necessário desmontar o eixo*
- *Manuseamento fácil, também indicada para autocarros, uma vez que muitas vezes se trabalha em espaços estreitos*



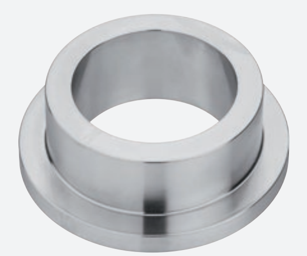
N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	L mm	EAN 4047728+
①	V3272	Estribo de presión	*Grampo de compressão*	–	032728
②	V3266	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	130	032704
③	V3270	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	145	032667
④	V3265	Barra de presión Ø 31 mm	*Vara de pressão Ø 31 mm*	140	032650
⑤	V3271	Placa adaptadora	*Chapa de adaptador*	–	032711
⑥	V3267	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	42	032674
⑦	V3268	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	65	032681
⑧	V3264	Barra de presión Ø 31 mm	*Vara de pressão Ø 31 mm*	250	032643
⑨	V3018	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	–	030182
⑩	V3269	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	42	032698

Anillo de montaje del cojinete inferior para pernos de acoplamiento Volvo
V2929, EAN 4047728**029292**

- Se utiliza junto con el juego universal V2926 para el montaje del cojinete inferior al cambiar el perno de acoplamiento

Anel de montagem mancal inferior para cavilhões Volvo
V2929**, EAN 4047728**029292

- *É utilizado juntamente com o conjunto universal V2926 para a montagem do mancal inferior aquando da troca dos cavilhões*



Placa de montaje para pernos de acoplamiento de Volvo
V2931, EAN 4047728**029315**

- Aplicación con juego de herramientas universales V2926 para presionar los pernos de acoplamiento cónicos con cojinetes y contratuercas en el lado inferior en camiones Volvo
- La placa de montaje centra los pernos de acoplamiento al presionar

Chapa de montagem para cavilhões Volvo
V2931**, EAN 4047728**029315

- *Aplicação com conjunto de ferramentas universal V2926 para cravar cavilhões cónicos com mancais e contraporcas no lado inferior em camiões Volvo*
- *A chapa de montagem centra os cavilhões aquando da cravação*



Casquillo de presión para el desmontaje de pernos de acoplamiento SCANIA
V2930, EAN 4047728**029308**

- Aplicación con el juego de herramientas universales V2926 para presionar el perno de acoplamiento cónico en camiones SCANIA

Casquilho de pressão para o desmantelamento de cavilhões SCANIA
V2930**, EAN 4047728**029308

- *Aplicação com o conjunto de ferramentas universal V2926 para prensar o cavilhão cónico nos camiões SCANIA*



Adaptador para pernos de lanza VBG
V2938, EAN 4047728**029384**

- Aplicación con el juego de herramientas universales V2926 para la presión de los pernos de lanza del tipo VBG (no hexagonal)
- Presión del perno del mismo modo que con el perno de acoplamiento, pero con estribo de presión horizontal

Adaptador para pinos VBG
V2938**, EAN 4047728**029384

- *Aplicação com conjunto de ferramentas universal V2926 zum para prensar os pinos do tipo VBG (não sextavados)*
- *Prensar o perno da mesma forma que o cavilhão, porém com o grampo de compressão na horizontal*



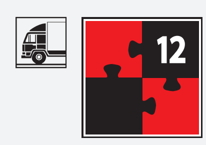
Juego de extractores de cubos de rueda
V2934, EAN 4047728029346

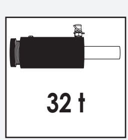
- Apropiado para cubos de rueda de camiones con 8 pernos de 275 mm o 10 pernos de 335 mm
- La robusta estructura permite la máxima capacidad de 32 t junto con la fuerza de percusión durante la extracción por presión
- Existe la posibilidad de extracción por presión de cubos de rueda con cojinetes compactos como p. ej. en ejes SAF

Conjunto de sacas de cubos de roda
***V2934**, EAN 4047728029346*

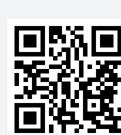
- *Indicado para cubos de roda de camiões com 8 pernos de 275 mm ou 10 pernos de 335 mm*
- *A construção robusta permite a força total de 32 t em combinação com a força de impacto ao abrir*
- *É possível abrir os cubos de roda com mancais compactos, como por ex. no caso dos eixos SAF*

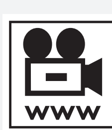


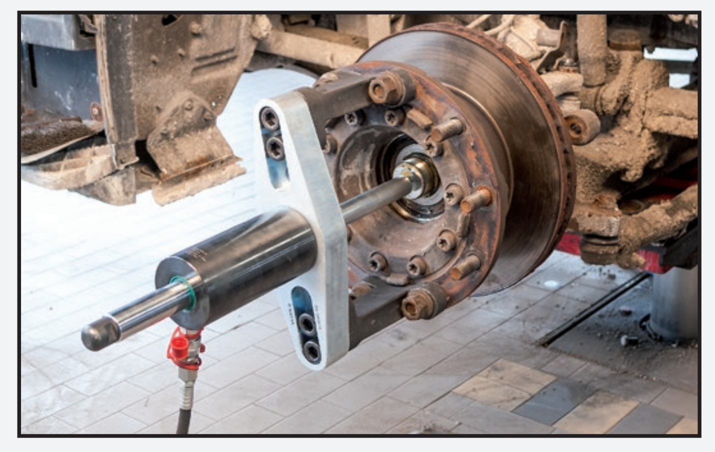


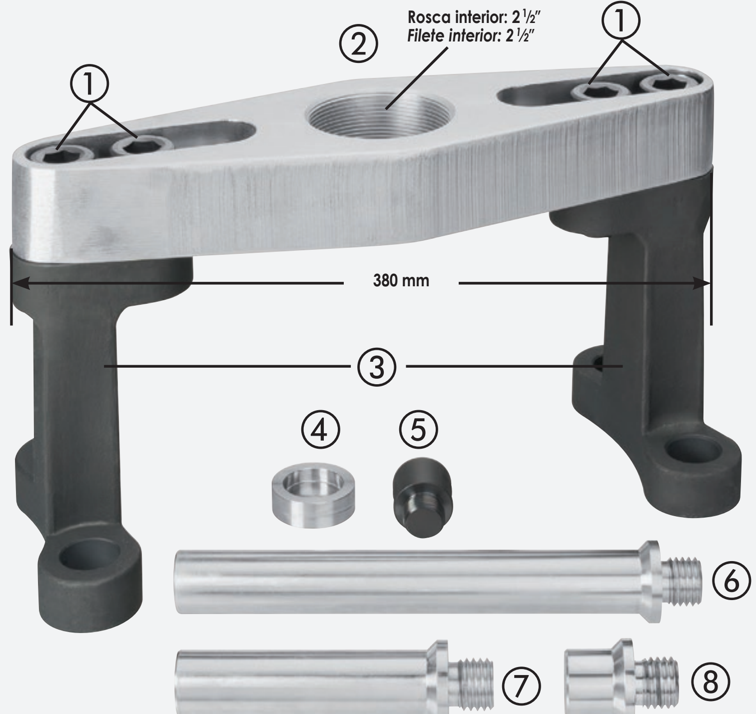
















Nº	ViGOR Nº	[X]	Denominación	*Denominação*	← ℓ → mm	EAN 4047728+
①	V3263	4	Tornillo M22 x 60 mm, clase de resistencia: 12,9	*Parafuso M22 x 60 mm, classe de resistência: 12,9*	–	032636
②	V2932	1	Placa con rosca	*Chapa com rosca*	–	029322
③	V3222	2	Pie de presión	*Pé de pressão*	–	032223
④	V3231	1	Placa de presión	*Chapa de prensado*	–	032315
⑤	V3018	1	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	–	030182
⑥	V3264	1	Barra de presión Ø 31 mm	*Vara de pressão Ø 31 mm*	250	032643
⑦	V3265	1	Barra de presión Ø 31 mm	*Vara de pressão Ø 31 mm*	140	032650
⑧	V3232	1	Barra de presión Ø 31 mm	*Vara de pressão Ø 31 mm*	50	032322

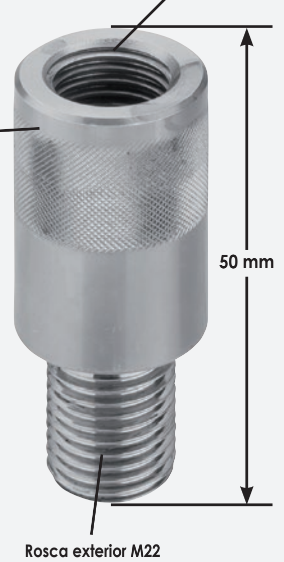
Tornillo distanciador M22
V3634, EAN 4047728036344

- Aplicación junto con el juego de extractores del cubo de rueda V2934 en ejes con engranaje planetario exterior en el cubo de rueda
- Suministro sin placa representada (V2932)
- Se requieren 4 tornillos distanciadores para utilizar con V2934

Parafuso do espaçador M22
***V3634**, EAN 4047728036344*

- *Aplicação em combinação com o conjunto de sacas para cubo de roda V2934 em eixos com engrenagem planetária exterior no cubo de roda*
- *Entrega sem chapa ilustrada (V2932)*
- *São necessários 4 parafusos do espaçador para aplicação com V2934*







Engranaje planetario
Engrenagem planetária

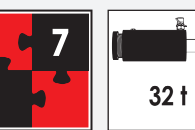
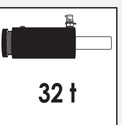


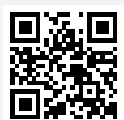
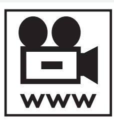
Juego de cojinete de rueda SCANIA
V3434, EAN 4047728**034340**

- Para un cambio rápido y sencillo del cojinete de rueda directamente en el vehículo
- La tuerca de impacto incluida permite el uso de una función de impacto durante el desmontaje

Conjunto para rolamento da roda SCANIA
V3434**, EAN 4047728**034340

- *Para uma troca rápida e simples do rolamento da roda diretamente no veículo*
- *As porcas de impacto incluídas possibilitam a utilização de uma função de impacto durante a desmontagem*







N.º	ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3431	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	500	034319
②	V3439	Casquillo de protección*	*Caixa de proteção**	–	034395
③	V3440	Casquillo de presión	*Casquilho de pressão*	65	034401
④	V3437	Disco de presión Ø 130 mm*	*Disco de pressão Ø 130 mm**	–	034371
⑤	V3438	Disco de presión Ø 125 mm*	*Disco de pressão Ø 125 mm**	–	034388
⑥	V3132	Tuerca con collar M22	*Porca com colar M22*	–	031325
⑦	V3092	Tuerca de impacto M22	*Porca de impacto M22*	–	030922

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

Solo junto con el juego de extractores del cubo de rueda V2934

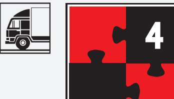
Apenas em combinação com o conjunto de sacas para cubo de roda V2934

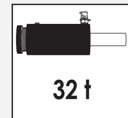
Juego de extractores para cubo de rueda sin corona de pernos de rueda
V3749, EAN 4047728**037495**

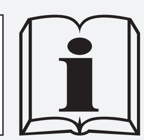
- Para la extracción a presión eficaz de cojinetes atascados por efecto de la corrosión, con cubos de rueda externos de árboles rectos
- Para los siguientes vehículos industriales:
  - MERCEDES Atego/Actros
  - MAN TGA/TGS/TGX
  - Volvo FL
  - RENAULT Kerax/Magnum/Midlum/Premium así como todas las marcas con la misma disposición de pernos

Conjunto de sacas para cubo sem o bordo de cubos de roda
V3749**, EAN 4047728**037495

- *Para prensar eficazmente os mancais enferrujados com os cubos externos de veios retos*
- *Para os seguintes veículos comerciais:*
  - *MERCEDES Atego/Actros*
  - *MAN TGA/TGS/TGX*
  - *Volvo FL*
  - *RENAULT Kerax/Magnum/Midlum/Premium, bem como todas as marcas com a mesma disposição de pernos*



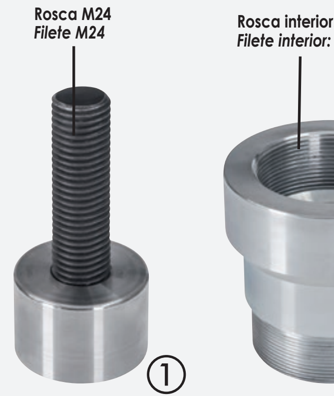






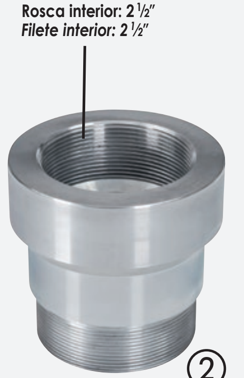
Rosca M24
Filete M24

Rosca interior: 2 ½″
Filete interior: 2 ½″



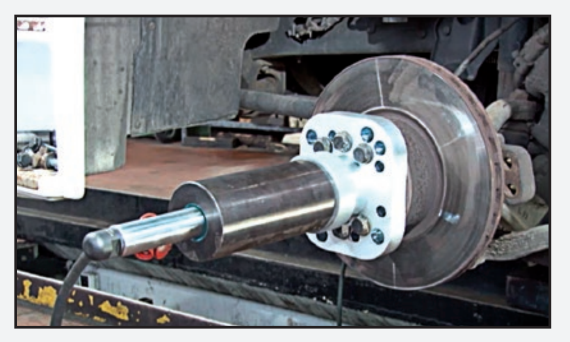












N.º	ViGOR N.º	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3762	Barra de presión M22M24	*Vara de pressão M22*	037624
②	V3867	Adaptador para cuerpo base con rosca	*Adaptador para corpo de base com rosca*	038676
③	V3018	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	030182
④	V3761	Cuerpo base con rosca	*Corpo de base com rosca*	037617





Extractor de cubos de rueda para remolques bajos

V3750, EAN 4047728037501

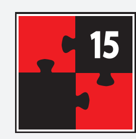
- Para extraer por presión el cubo de rueda de 225 mm con 10 tornillos
  Se recomienda la aplicación con cilindro hidráulico de 32 t V2874 (no se incluye)
- La estructura robusta permite una presión de hasta 45 t y golpes de martillo en la dirección de presión
- Permite el desmontaje de cubos de rueda con cojinete integrado en árboles rectos

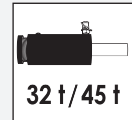
Dispositivo de extração para reboques baixos

***V3750**, EAN 4047728037501*

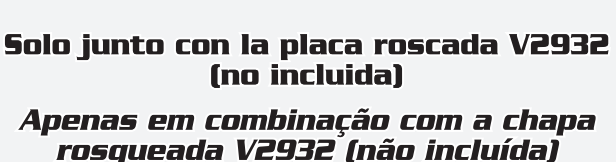
- *Para prensar o cubo de 225 mm com 10 parafusos Recomenda-se a utilização com o cilindro hidráulico de 32 t V2874 (não incluído)*
- *A construção sólida permite uma pressão até 45 t e uma pancada de martelo no sentido da pressão*
- *Os cubos com mancais uniformes nos veios retos podem ser assim soltos*







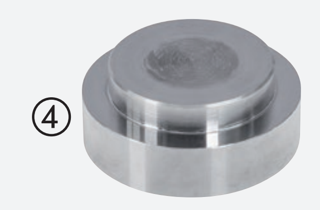






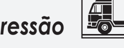






Placa roscada para estribo de presión

Chapa com rosca para grampo de compressão



V2932, EAN 4047728029322



Rosca interior: 2 ½"
Filete interior: 2 ½"



N.º	VIGOR N.º		Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3263	8	Tornillo M22 x 60 mm, clase de resistencia: 12,9	*Parafuso M22 x 60 mm, classe de resistência: 12,9*	032636
②	V3763	2	Placa	*Chapa*	037631
③	V3764	4	Pata	*Vareta*	037648
④	V3765	1	Disco de presión SAF Ø 73 mm	*Disco de pressão SAF Ø 73 mm*	037655



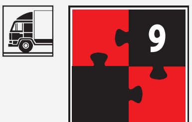


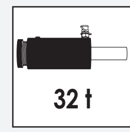
Juego de pernos de resorte para SCANIA
V2933, EAN 4047728**029339**

- Para la extracción por presión de pernos de resorte
- El trabajo se realiza directamente en el vehículo con un desmontaje de piezas mínimo
- Aplicación junto con la placa V2932 para estribo de presión y el cilindro hidráulico de 32 t V2874 (no se incluye)
- En caso de que el perno esté fijo por oxidación, utilizar la función de percusión (a menudo decisiva para un desmontaje correcto)

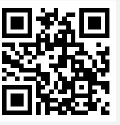
Conjunto de pernos de mola para SCANIA
V2933**, EAN 4047728**029339

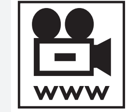
- *Para abrir os pernos de mola*
- *O trabalho é efetuado diretamente no veículo com desmontagem mínima de peças*
- *Aplicação juntamente com chapa V2932 para grampo de compressão e cilindro hidráulico de 32 t V2874 (não incluído)*
- *Em caso de pernos enferrujados, utilizar a função de impacto integrada (é frequentemente decisiva para uma desmontagem bem-sucedida)*

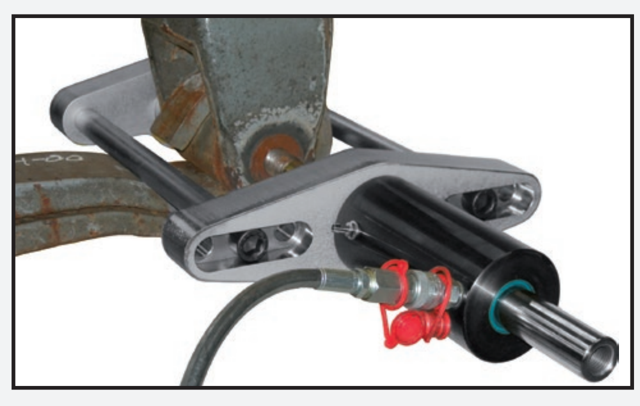












Solamente junto con la placa roscada V2933

Apenas em combinação com a chapa rosqueada V2933

N.º	ViGOR N.º	X	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3018	1	Cuerpo de percusión M22 x 2,5 mm	*Corpo de batedor M22 x 2,5 mm*	–	030182
②	V3259	1	Tubo de presión Ø 54 mm	*Tubo de pressão Ø 54 mm*	60	032599
③	V3260	1	Barra de presión Ø 29 mm	*Vara de pressão Ø 29 mm*	100	032605
④	V3261	1	Barra de presión Ø 29 mm	*Vara de pressão Ø 29 mm*	115	032612
⑤	V3262	1	Estribo de presión	*Grampo de compressão*	–	032629
⑥	V3263	4	Tornillo M22 x 60 mm, clase de resistencia: 12,9	*Parafuso M22 x 60 mm, classe de resistência: 12,9*	–	032636

①


②


③

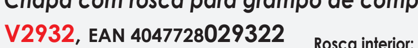

④


⑥

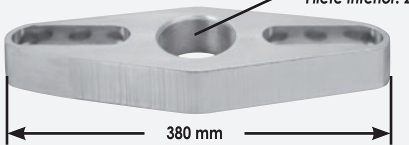





Placa roscada para estribo de presión
Chapa com rosca para grampo de compressão
V2932, EAN 4047728**029322**





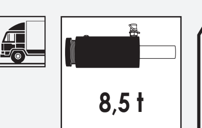


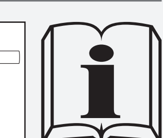
Extractor de los brazos de palanca de freno
V2937, EAN 4047728**029377**

- Para extraer por presión árboles de levas oxidados de los brazos de palanca de freno.
- Apropiado para casi todos los brazos de palanca habituales, también apropiado para Haldex y BPW
- El modelo extremadamente compacto garantiza el uso flexible en espacios reducidos del vehículo
- Aplicación junto con cilindro hidráulico de 8,5 t V2873 (no se incluye)

Dispositivo de extracção Braços de alavanca para travões
V2937**, EAN 4047728**029377

- *Para pressionar as árvores de came enferrujadas para fora dos braços de alavanca para travões*
- *Para quase todos os braços de alavanca no mercado, indicado também para Haldex e BPW*
- *Versão muito compacta, garante uma aplicação flexível em áreas estreitas no veículo*
- *Aplicação juntamente com cilindro hidráulico de 8,5 t V2873 (não incluído)*









Juego de casquillos de resorte universales

V2935, EAN 4047728**029353**

- Cambio de los casquillos sin necesidad de trabajos de desmontaje con cilindro hidráulico de 32 t V2874 (no se incluye)
- Eliminación sin problemas de casquillos atascados por la corrosión, gracias a la función de percusión
- Incl. piezas de herramientas para cambiar el casquillos de articulación de resorte
- Apropiado para casquillos de 44 a 63 mm de tamaño

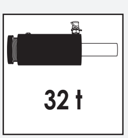
Conjunto de casquilhos de mola universal

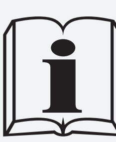
V2935**, EAN 4047728**029353

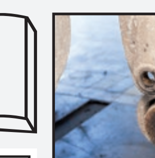
- *Troca das buchas sem trabalhos de desmontagem desnecessários com cilindro hidráulico de 32 t V2874 (não incluído)*
- *Remoção sem problemas de buchas enferrujadas graças à função de impacto*
- *Incl. peças de ferramenta para substituição de bucha articulada de mola*
- *Indicado para buchas de tamanho 44 a 63 mm*



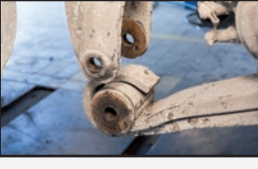




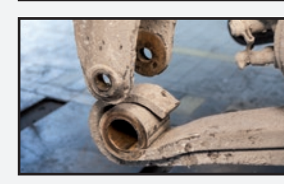


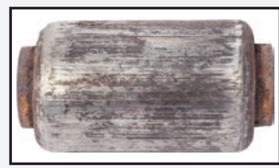


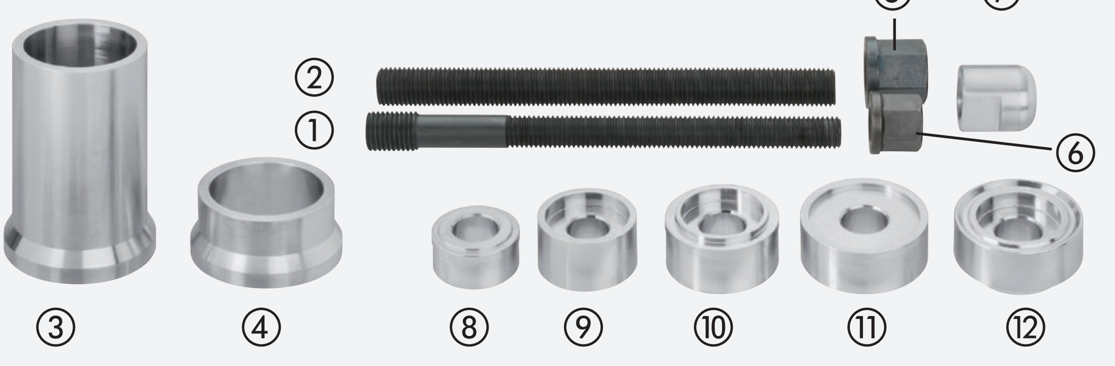












N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	L mm	EAN 4047728+
①	V3127	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	250	031271
②	V3133	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	250	031332
③	V3266	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	130	032667
④	V3267	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	42	032674
⑤	V3132	Tuerca con collar M22	*Porca com colar M22*	—	031325
⑥	V3126	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	—	031264

N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	L mm	EAN 4047728+
⑦	V3092	Tuerca de impacto M22	*Porca de impacto M22*	—	030922
⑧	V3235	Disco de presión Ø 44 mm*	*Disco de pressão Ø 44 mm**	—	032353
⑨	V3236	Disco de presión Ø 50 mm*	*Disco de pressão Ø 50 mm**	—	032360
⑩	V3233	Disco de presión Ø 57 mm*	*Disco de pressão Ø 57 mm**	—	032339
⑪	V3237	Disco de presión Ø 63 mm*	*Disco de pressão Ø 63 mm**	—	032377
⑫	V3234	Disco de presión Ø 63 mm*	*Disco de pressão Ø 63 mm**	—	032346

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22 / ** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

Juego de casquillos, eje SAF, 150 mm

V2936, EAN 4047728**029360**

- Para un desmontaje y montaje rápido y sencillo de los casquillos de goma grandes de 150 mm en ejes SAF
- Aplicación con cilindro hidráulico de 32 t V2874 (no se incluye)

Conjunto de buchas, eixo SAF, 150 mm

V2936**, EAN 4047728**029360

- *Para uma desmontagem e montagem rápida e simples das buchas em borracha maiores de 150 mm nos eixos SAF*
- *Aplicação com cilindro hidráulico de 32 t V2874 (não incluído)*



N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	L mm	EAN 4047728+
①	V3107	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	—	031073
②	V3225	Anillo de desmontaje/ montaje Ø 20 mm	*Anel de montagem/ desmontagem Ø 20 mm*	—	032254
③	V3106	Disco de presión Ø 167 mm*	*Disco de pressão Ø 167 mm**	—	031066
④	V3224	Disco de desmontaje/ montaje Ø 137 mm*	*Disco de desmontagem/ montagem Ø 137 mm**	—	032247
⑤	V3226	Anillo de montaje Ø 45 mm	*Anel de montagem Ø 45 mm*	—	032261
⑥	V3431	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	500	034319

* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22
** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

Juego de casquillos para lanzas

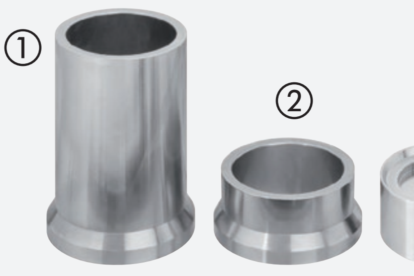
V2942, EAN 4047728**029421**

- Cambio de casquillos con cilindro hidráulico de 32 t V2874 (no se incluye) con función de impacto directamente en la lanza
- Aplicación universal, especialmente desarrollado para casquillos y lanzas de VBG
- Cambio de casquillos sin calentar ni ningún otro tipo de proceso

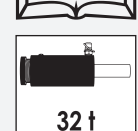
Conjunto de buchas para lanças

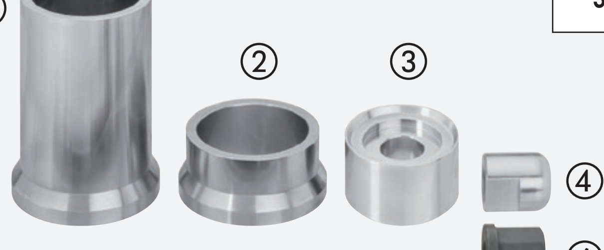
V2942**, EAN 4047728**029421

- *Troca de buchas com cilindro hidráulico de 32 t V2874 (não incluído) com função de impacto diretamente na lança*
- *De aplicação universal, especialmente desenvolvido para buchas e lanças de VBG*
- *Troca de buchas sem aquecimento ou outro processamento*









N.º	VIGOR N.º	Denominación	Denominação	L mm	EAN 4047728+
①	V3266	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	130	032667
②	V3267	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	42	032674
③	V3238	Disco de presión Ø 59 mm*	*Disco de pressão Ø 59 mm**	—	032384
④	V3092	Tuerca de impacto M22	*Porca de impacto M22*	—	030922
⑤	V3133	Barra de tracción M22	*Tirante M22*	250	031332
⑥	V3132	Tuerca con collar M22	*Porca com colar M22*	—	031325

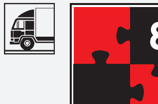
* Diámetro interior de 23 mm apropiado para husillo M22
** Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22*

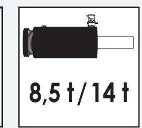
Juego de herramientas universales para cambiar pernos de rueda en camiones
V2951, EAN 4047728**029513**

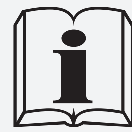
- Para un cambio rápido y sencillo de pernos de rueda en camiones y remolques
- Cambio de los pernos de rueda sin martillo ni esfuerzo físico
- Para camiones DAF, RENAULT, SCANIA, Volvo y la mayoría de remolques europeos, como p. ej. BPW, ROR, SAF, SMB/Frauhof
- Cambio de pernos en menos de 30 segundos
- Aplicación junto con estribo de presión V2858 (no se incluye) y cilindro hidráulico de 14 t V2869 o 8,5 t V2873 (no se incluye)

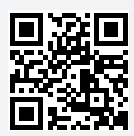
Conjunto de ferramentas universal para substituir cubos de roda em camiões
V2951**, EAN 4047728**029513

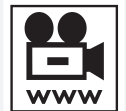
- *Para uma substituição rápida e simples de cubos de roda em camiões e reboques*
- *Troca de cubos de roda sem martelo ou esforço físico*
- *Para camiões DAF, RENAULT, SCANIA, Volvo e a maioria dos reboques europeus, como por ex. BPW, ROR, SAF, SMB/Frauhof*
- *Troca de pinos em menos de 30 segundos*
- *Utilização em conjunto com grampo de compressão V2858 (não incluído) e cilindro hidráulico de 14 t V2869 ou de 8,5 t V2873 (não incluído)*





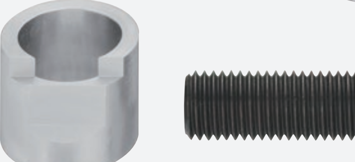






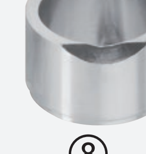
① ② ③ ④



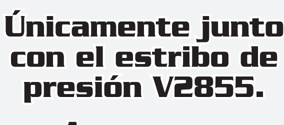








⑤ ⑥ ⑦ ⑧



Únicamente junto con el estribo de presión V2855.

Apenas em combinação com o grampo de compressão V2855.





Nº	VIGOR Nº	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
①	V3246	Casquillo de montaje	*Caixa de montagem*	–	032469
②	V3242	Casquillo de desmontaje SCANIA	*Manga de desmontagem SCANIA*	–	032421
③	V3239	Tubo de desmontaje BPW, ROR	*Tubo para desmontagem BPW, ROR*	–	032391
④	V3243	Tubo de desmontaje pequeño Volvo	*Tubo para desmontagem pequeno Volvo*	–	032438

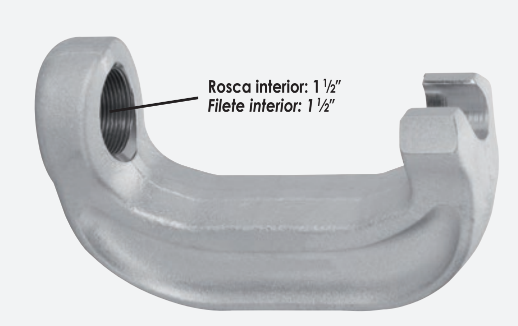
Nº	VIGOR Nº	Denominación	*Denominação*	L mm	EAN 4047728+
⑤	V3240	Tubo de desmontaje SAF	*Tubo para desmontagem SAF*	–	032407
⑥	V3241	Barra de presión regulable M24	*Vara de pressão ajustável M24*	76	032414
⑦	V3245	Contraapoyo	*Contrasuporte*	–	032452
⑧	V3244	Tubo de desmontaje grande Volvo, SMB	*Tubo para desmontagem grande Volvo, SMB*	–	032445

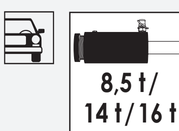
Estribo de presión, máx. 16 t
V2858, EAN 4047728**028585**

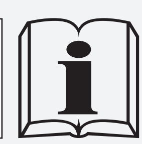
- Estribo de presión forjado para cambiar las rótulas de suspensión y las articulaciones de rótula del estabilizador
- Cambio de articulación de eje o casquillo en aprox. 5–10 minutos
- Para p. ej.: FORD y MERCEDES-BENZ
- Para uso exclusivamente con V2913, V2915, V1923 y V2914
- Cilindros hidráulicos recomendados de 8,5 t (V2873), 14 t (V2869), 16 t (V2855)

Grampo de compressão, máx. 16 t
V2858**, EAN 4047728**028585

- *Grampo de compressão forjado para substituição de suspensões articuladas e articulações de bola para estabilizadores*
- *Troca da articulação do eixo ou da bucha em aprox. 5–10 minutos*
- *Para por ex: FORD e MERCEDES-BENZ*
- *Apenas para utilização com V2913, V2915, V1923 e V2914*
- *Cilindros hidráulicos recomendados 8,5 t (V2873), 14 t (V2869), 16 t (V2855)*









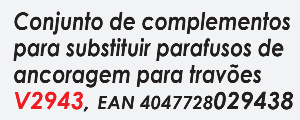


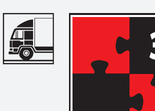
Juego complementario para cambiar el perno de anclaje de freno
V2943, EAN 4047728**029438**

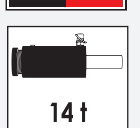
- Aplicación con juego de pernos de rueda V2951, estribo de presión V2858 y cilindro hidráulico 14 t V2869 (no se incluyen)
- Para cambiar rápidamente los pernos de anclaje de freno y los casquillos correspondientes

Conjunto de complementos para substituir parafusos de ancoragem para travões
V2943**, EAN 4047728**029438

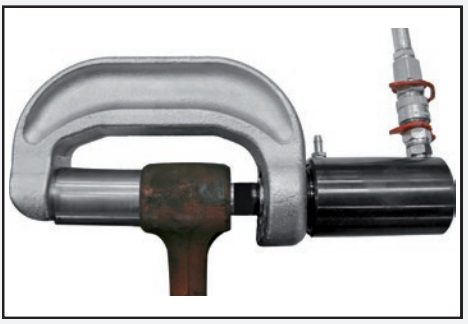
- *Aplicação com conjunto de cubos de roda V2951, grampo de compressão V2858 e cilindro hidráulico de 14 t V2869 (não incluído)*
- *Para uma substituição rápida dos parafusos de ancoragem para travões e das respetivas buchas*











Únicamente junto con el estribo de presión V2855

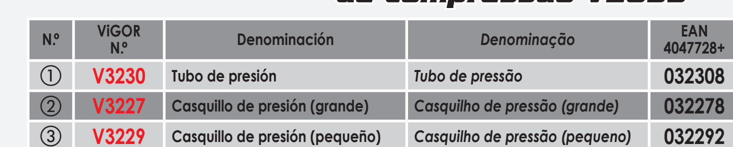
Apenas em combinação com o grampo de compressão V2855







① ② ③



Nº	VIGOR Nº	Denominación	*Denominação*	EAN 4047728+
①	V3230	Tubo de presión	*Tubo de pressão*	032308
②	V3227	Casquillo de presión (grande)	*Casquilho de pressão (grande)*	032278
③	V3229	Casquillo de presión (pequeño)	*Casquilho de pressão (pequeno)*	032292





Chasis de vehículo industrial – Juego universal
Chassis de veículos comerciais – Conjunto universal



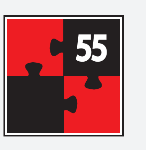
Juego básico de herramientas universales para camiones y talleres de autobuses
V2940, EAN 4047728**029407**

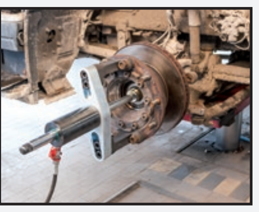
- Para el cambio rápido de pernos de acoplamiento cónicos y cilíndricos, casquillos de resorte y pernos de lanza así como arandelas grandes
- El juego incluye:
  herramientas de desmontaje para articulaciones de rótula, brazo de palanca de freno, perno de lanza VBG así como herramientas para presionar los cubos de rueda y cilindros hidráulicos de 8,5 t y 32 t incl. husillo y cuerpo de percusión

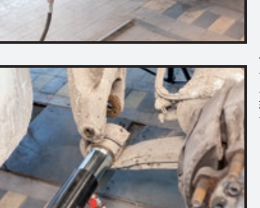
Conjunto básico de ferramentas universal para camiões e oficinas para autocarros
V2940, EAN 4047728029407

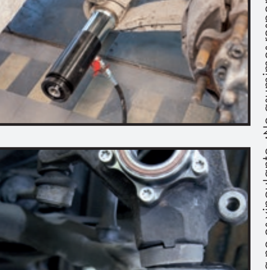
- *Para uma troca rápida de cavilhões, casquilhos de mola e pinos cónicos e cilíndricos, bem como de anéis de segurança maiores*
- *Incluído no conjunto:*
  ferramentas de desmontagem para articulações de bola, braços de alavanca para travões, pinos VBG e ferramentas para espremer cubos de roda de 8,5 t e cilindros hidráulicos de 32 t incl. fusos e corpos de batedor

















Ahorro de más de 1000 euros frente a la compra individual

Mais de 1.000 EUR de poupança em comparação com compras individuais

VIGOR N.º		Denominación	Denominação	mm	EAN 4047728+
V2867	13	Herramienta para arandelas	*Ferramenta para anéis de segurança*	–	028677
V2873	4	Cilindro hidráulico de 8,5 t	*Cilindro hidráulico 8,5 t*	–	028738
V2874	4	Cilindro hidráulico	*Cilindro hidráulico*	–	028745
V2920	1	Extractor universal de rótulas	*Saca rótulas universal*	–	029209
V2926	10	Juego de herramientas universales para pernos de acoplamiento	*Conjunto de ferramentas universal Cavilhões*	–	029261
V2937	1	Extractor de los brazos de palanca de freno	*Dispositivo de extracção Braços de alavanca para travões*	–	029377
V2938	1	Adaptador perno de lanza VBG	*Adaptador Pinos VBG*	–	029384
V3092	1	Tuerca de impacto M22	*Porca de impacto M22*	–	030922
V3126	1	Tuerca con collar M18	*Porca com colar M18*	–	031264

VIGOR N.º		Denominación	Denominação	mm	EAN 4047728+
V3127	1	Barra de tracción M18/M22	*Tirante M18/M22*	250	031271
V3222	2	Pie de presión	*Pé de pressão*	–	032223
V3231	1	Placa de presión	*Chapa de prensado*	–	032315
V3232	1	Barra de presión Ø 31 mm	*Vara de pressão Ø 31 mm*	50	032322
V3235	1	Disco de presión Ø 44 mm	*Disco de pressão Ø 44 mm*	–	032353
V3236	1	Disco de presión Ø 50 mm	*Disco de pressão Ø 50 mm*	–	032360
V3233	1	Disco de presión Ø 57 mm	*Disco de pressão Ø 57 mm*	–	032339
V3238	1	Disco de presión Ø 59 mm	*Disco de pressão Ø 59 mm*	–	032384
V3234	1	Disco de presión Ø 63 mm	*Disco de pressão Ø 63 mm*	–	032346
V3237	1	Disco de presión Ø 63 mm	*Disco de pressão Ø 63 mm*	–	032377
V3263	4	Tornillo M22 x 60 mm, clase de resistencia: 12,9	*Parafuso M22 x 60 mm, classe de resistência: 12,9*	–	032636

Póngase en contacto con nosotros: / *Contacte-nos:*

FW15-ES/PT/XX/XXX I. 03.2015 / 2.5 Di 14920-U09 / Dö

Vigor GmbH · Am Langen Siepen 13–15 · D-42857 Remscheid · www.vigor-equipment.com · info@vigor-equipment.de

¡Todos los artículos se encuentran disponibles solo hasta el fin de existencias! / *Todos os artigos estão sujeitos a disponibilidade!*